





БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
А. М. ПРОХОРОВ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. К. БАЙБАКОВ, А. А. БЛАГОНРАВОВ, В. Х. ВАСИЛЕНКО, А. П. ВИНОВАДОВ, В. В. ВОЛЬСКИЙ, Б. М. ВУЛ, Б. Г. ГАФУРОВ, Е. М. ЖУКОВ, Н. Н. ИНОЗЕМЦЕВ, Г. В. КЕЛДЫШ, В. А. КИРИЛЛИН, И. Л. КНУНЯНЦ, С. М. КОВАЛЕВ (первый заместитель главного редактора), Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, В. В. КУЗНЕЦОВ, В. Г. КУЛИКОВ, А. К. ЛЕБЕДЕВ, П. П. ЛОБАНОВ, Г. М. ЛОЗА, Ю. Е. МАКСАРЕВ, П. А. МАРКОВ, А. И. МАРКУШЕВИЧ, Г. Д. ОБИЧКИН, Ю. В. ПРОХОРОВ, А. М. РУМЯНЦЕВ, В. Г. СОЛОДОВНИКОВ, В. Н. СТАРОВСКИЙ, А. А. СУРКОВ, А. Т. ТУМАНОВ.

18

НИККО—ОТОЛИТЫ

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ». 1974

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

А. М. ПРОХОРОВ (председатель), И. В. АБАШИДЗЕ, П. А. АЗИМОВ, А. П. АЛЕКСАНДРОВ, В. А. АМБАРЦУМЯН, И. И. АРТОБОЛЕВСКИЙ, А. В. АРЦИХОВСКИЙ, М. С. АСИМОВ, М. П. БАЖАН, Н. В. БАРАНОВ, Н. Н. БОГОЛЮБОВ, П. У. БРОВКА, Ю. В. БРОМЛЕЙ, Б. Э. БЫХОВСКИЙ, В. Х. ВАСИЛЕНКО, А. П. ВИНОГРАДОВ, В. В. ВОЛЬСКИЙ, Б. М. ВУЛ, Б. Г. ГАФУРОВ, С. Р. ГЕРШБЕРГ, В. М. ГЛУШКОВ, Г. Н. ГОЛИКОВ, Я. С. ГРОСУЛ, А. А. ГУСЕВ (заместитель председателя), В. П. ЕЛЮТИН, В. С. ЕМЕЛЬЯНОВ, Е. М. ЖУКОВ, А. А. ИМШЕНЕЦКИЙ, Н. Н. ИНОЗЕМЦЕВ, М. И. КАБАЧНИК, С. В. КАЛЕСНИК, Г. А. КАРАВАЕВ, К. К. КАРАКЕЕВ, М. К. КАРАТАЕВ, Б. М. КЕДРОВ, Г. В. КЕЛДЫШ, В. А. КИРИЛЛИН, И. Л. КНУНЯНЦ, С. М. КОВАЛЕВ (первый заместитель председателя), Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, В. Н. КУДРЯВЦЕВ, М. И. КУЗНЕЦОВ (заместитель председателя), Б. В. КУКАРКИН, В. Г. КУЛИКОВ, И. А. КУТУЗОВ, М. В. ЛАЗОВА, П. П. ЛОБАНОВ, Г. М. ЛОЗА, Ю. Е. МАКСАРЕВ, П. А. МАРКОВ, А. И. МАРКУШЕВИЧ, Ю. Ю. МАТУЛИС, Г. И. НААН, Г. Д. ОБИЧКИН, Б. Е. ПАТОН, Я. В. ПЕЙВЕ, В. М. ПОЛЕВОЙ, М. А. ПРОКОФЬЕВ, Ю. В. ПРОХОРОВ, РАСУЛ РЗА, А. И. РЕВИН (заместитель председателя), Н. Ф. РОСТОВЦЕВ, А. М. РУМЯНЦЕВ, Б. А. РЫБАКОВ, В. П. САМСОН, М. И. СЛАДКОВСКИЙ, В. И. СМЕРНОВ, А. А. СОЛДАТОВ, В. Г. СОЛОДОВНИКОВ, В. Н. СТАРОВСКИЙ, В. Н. СТОЛЕТОВ, Б. И. СТУКАЛИН, А. А. СУРКОВ, М. Л. ТЕРЕНТЬЕВ, С. А. ТОКАРЕВ, В. А. ТРАПЕЗНИКОВ, А. Т. ТУМАНОВ, Е. К. ФЕДОРОВ, М. Б. ХРАПЧЕНКО, В. Н. ЧЕРНИГОВСКИЙ, Я. Е. ШМУШКИС, С. И. ЮТКЕВИЧ.

НАУЧНЫЕ РЕДАКЦИИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Археология, антропология и этнография. Ст. научный редактор кандидат историч. наук А. Я. АБРАМОВИЧ, научный редактор Г. П. ЛАТЫШЕВА.

Архитектура и изобразительное искусство. Зав. редакцией В. А. ЛЕБЕДЕВ, ст. научные редакторы: А. М. КАНТОР, Е. Н. СИЛЬВЕРСВАН, научные редакторы: Т. С. ГОЛЕНКО, Т. Г. ЛЯМИНА, В. М. ПЕТЮШЕНКО, В. Д. СИНЮКОВ, Т. Х. СТРОДУБ.

Биология. Зав. редакцией О. М. БЕНЮМОВ, ст. научные редакторы: Б. П. САМСОНОВ, И. В. ТЕТЮРЕВА, Э. А. ШИМБИРЕВА, научный редактор А. В. СИМОЛИН.

Ветеринария. Зав. редакцией Л. И. БЕСПАЛОВ.

Военное дело. Ст. научный редактор кандидат историч. наук С. А. ЗАЛЕССКИЙ, научный редактор полковник в отставке И. С. ЛЯПУНОВ.

Всеобщая история. Зав. редакцией кандидат историч. наук Е. А. ВОЛИНА, ст. научные редакторы: кандидат историч. наук Е. К. ЖИГУНОВ, Е. Э. ЛЕЙПУНСКАЯ, кандидат историч. наук З. М. РАСКИН, кандидат историч. наук Н. Н. САМОХИНА, А. Д. СЫРКИН, кандидат историч. наук И. М. ЭЛБТЕРМАН, научные редакторы: Е. Г. ГУРАРИ, О. М. ИВАНОВА, В. М. КАРЕВ, П. Г. КОРОЛЕВ, Г. Г. МАКАРЕВИЧ.

География. Зав. редакцией доктор географич. наук М. С. РОЗИН, ст. научные редакторы: К. А. АЛБЫЦКАЯ, В. А. БЛАГООБРАЗОВ, Н. Г. ДУБРОВСКАЯ, Л. И. ЕВСТАФЬЕВА, Р. Э. РОЗЕНТАЛЬ, научные редакторы: А. С. БУТЕНИНА, А. М. ФЕДОТОВА.

Геология и горное дело. Ст. научные редакторы: кандидат техн. наук Л. М. ГЕЙМАН, кандидат географич. наук Т. К. ЗАХАРОВА, научный редактор Т. А. ГРЕЦКАЯ.

История естественных наук и техники, научные учреждения (в комплексных статьях). Ст. научные редакторы: С. А. КОРДЮКОВА, Р. Я. ШТЕЙНМАН, научный редактор Д. В. ИГНАТЬЕВ.

История СССР и КПСС. Зав. редакцией Ю. Н. КОРОТКОВ, ст. научные редакторы: кандидат историч. наук В. Н. БАЛАЗИН, кандидат воен. наук А. Г. КАВТАРАДЗЕ, кандидат историч. наук В. И. КАНАТОВ, Ю. Ю. ФИГАТНЕР, научные редакторы: В. Н. ЗАБОТИН, Н. А. ПЕТРОВА.

Комплексные статьи. Зав. редакцией кандидат историч. наук В. С. ЛУПАЧ, ст. научный редактор Л. Л. ЕЛЬЧАНИНОВА, научные редакторы: Л. С. КОВАЛЬСКАЯ, Г. У. ХОЛИЧЕВА.

Литература и языкознание. Зав. редакцией кандидат филологич. наук А. Ф. ЕРМАКОВ, ст. научные редакторы: Л. Т. БЕЛУГИНА, кандидат филологич. наук Л. И. ЛЕБЕДЕВА, кандидат филологич. наук И. А. ПИТЛЯР, Н. П. РОЗИН, И. К. САЗОНОВА, М. Н. ХИТРОВ, научные редакторы: Л. С. ЛИТВИНОВА, В. А. ХАРИТОНОВ.

Математика и астрономия. Зав. редакцией В. И. БИТЮКОВ, ст. научные редакторы: А. Б. ИВАНОВ, С. А. РУКОВА, научный редактор Ю. А. ГОРЬКОВ.

Медицина. Ст. научный редактор кандидат мед. наук В. И. БОРОДУЛИН, научный редактор М. А. КАРЛОВ.

Народное образование, печать, радио и телевидение. Зав. редакцией И. М. ТЕРЕХОВ, ст. научный редактор Э. О. КОНОКОТИН, научный редактор Н. А. АБИНДЕР.

Научно-контрольная редакция. Зав. редакцией кандидат филологич. наук Я. Е. ШМУШКИС, ст. научные редакторы: Г. В. АНТОНОВ, кандидат географич. наук И. Г. НОРДЕГА, М. Н. СОКОЛОВ, Л. А. СТАНКЕВИЧ, инженер П. В. СЫСОЕВ, научные редакторы: Н. П. ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ, кандидат филологич. наук Г. В. ХОВРИНА, Ю. Г. ШИШИНА.

Право. Ст. научный редактор Н. Л. ТУМАНОВА, научный редактор Г. Н. КОЛОКОЛОВА.

Промышленность и транспорт. Зав. редакцией В. А. ДУБРОВСКИЙ, ст. научный редактор С. И. ВЕНЕЦКИЙ, научные редакторы: С. Н. ВАГИНА, С. А. ГЛУШКОВ, Л. П. ЧАРНОЦКАЯ.

Редакция словаря. Зав. редакцией А. Л. ГРЕКУЛОВА, ст. научный редактор В. В. ТАБЕНСКИЙ, ст. редактор Е. И. АЛЕКСЕЕВА, редакторы: Р. Б. ИВАННИКОВА, Н. Ю. ИВАНОВА, И. П. РОТМИСТРОВА, Г. А. САДОВА.

Сельское хозяйство. Зав. редакцией Г. А. КРЫЛОВ, ст. научные редакторы: О. А. АЗАРОВА, Р. М. ВОЛКОВА, О. В. ЛАПШИНА, А. И. ПЕСТРЯКОВ, научные редакторы: В. В. БЛОХИНА, Е. Д. КАЗАКОВА, Л. Ф. КОЛОБОВА, О. А. МАЛЫВСКАЯ.

Театр, музыка, кино. Зав. редакцией И. И. МОРАВЕК, ст. научные редакторы: О. А. ВИНОГРАДОВА, Л. Е. СЕРПИНСКАЯ, С. Р. СТЕПАНОВА, кандидат искусствоведения Ю. Н. ХОХЛОВ, научные редакторы: Л. Я. АНДРИАНКИНА, Э. А. БЕРНШТЕЙН, Л. А. КОНОНЕНКО, Б. М. ХУДЯКОВА, Л. Г. ЧУДОВА.

Техника. Зав. редакцией кандидат физико-математич. наук Г. Б. КУРГАНОВ, ст. научные редакторы: Г. И. БЕЛОВ, С. Я. РОЗИНСКИЙ, Б. А. СЕРЕГИН.

Физика. Зав. редакцией Д. М. АЛЕКСЕЕВ, ст. научные редакторы: Ю. Н. ДРОЖЖИН-ЛАБИНСКИЙ, кандидат физико-математич. наук И. Б. НАЙДЕНОВА, К. И. ПОГОРЕЛОВ, Н. Г. СЕМАШКО, С. М. ШАПИРО, научный редактор В. И. ИВАНОВА.

Философия. Зав. редакцией кандидат филос. наук Н. М. ЛАНДА, научные редакторы: Ю. Н. ПОПОВ, В. М. СМОЛКИН.

Химия. Зав. редакцией В. М. САХАРОВ, ст. научные редакторы: кандидат химич. наук Е. В. ВОНСКИЙ, Н. П. МОСТОВЕНКО-ГАЛЬПЕРИНА, научные редакторы: Э. С. ДРАГУНОВ, Н. А. ДУБРОВСКАЯ, А. М. МАРТЫНОВ, Р. Я. ПЕСЧАНСКАЯ.

Экономика. Зав. редакцией кандидат экономич. наук Б. С. СУРГАНОВ, ст. научные редакторы: И. Л. ГРИГОРЬЕВА, С. М. КИСЕЛЬМАН, С. Г. ХОЛОД, научные редакторы: Г. И. БЫЧКОВА, А. Е. МОГИЛЕВИЧ, А. О. НАЩЕКИНА.

Зав. редакцией библиотеки В. А. СТУЛОВ. Зав. редакцией иллюстраций Г. В. СОБОЛЕВСКИЙ. Зав. редакцией картографии М. М. ПУСТОВА. Зав. литературно-контрольной редакцией А. Г. СУЧКОВА. Руководитель группы проверки фактов Г. М. ЛЕБЕДЕВА. Транскрипция и этимология: А. Ф. ДАЛЬКОВСКАЯ, Н. П. ДАНИЛОВА, М. Д. ДРИНЕВИЧ, Л. Ф. РИФ, Р. М. СПИРИДОНОВА. Зав. отделом комплектования В. Н. ДУКАНОВ. Зав. производственным отделом И. А. РАКИТИН, зам. зав. отделом Л. М. КАЧАЛОВА. Зав. технической редакцией Т. И. ПАВЛОВА, технический редактор Л. А. ЛЕБЕДЕВА. Зав. корректорской: М. В. АКИМОВА, А. Ф. ПРОШКО.

НИККО, город в Японии, в центр. части о. Хонсю, в префектуре Тотиги. 29 тыс. жит. (1970). Расположен в нац. парке Никко; климатич. курорт, центр туризма междунар. значения.

Климат морской, влажный, муссонный. Зима тёплая (ср. темп-ра янв. 2 °С), лето жаркое (ср. темп-ра августа 24 °С); осадков 1400 мм в год. Лечение больных с функц. расстройствами нервной системы, хронич. заболеваниями органов дыхания. Санатории, пансионаты, туристич. базы.

Возник вокруг буддийского монастыря, осн. в 8 в. С 17 по 19 вв. служил местом погребения феод. правителей Японии — сегунов династии *Токугава*. Архит. памятники: святилище Фугарасан (осн. в 8 в.), святилище Тосёгу — мавзоль сёгуна Токугава Иэясу (17 в., неоднократно перестраивался), святилище Тайю-ин — мавзоль сёгуна Токугава Иэмицу (17 в.), храм Риннодзи (17—19 вв.).

НИККОЛИНИ (Niccolini) Джованни Баттиста (29.10.1782, Баньи-ди-Сан-Джулиано, — 20.9.1861, Флоренция), итальянский поэт и драматург эпохи *Рисорджименто*. Первые трагедии в традициях классицизма: «Медея», «Поликсена» (1811), «Навуходоносор» (1819). Славу Н. принесли революц. трагедии романт. характера: «Антонио Фоскарини» (1827, рус. пер. 1882), «Джованни Прочиди» (1831), «Арнольд Брешианский» (1843), «Беатриче Ченчи» (1844). В драматургии Н. героико-патриотич. пафос сочетается с резкой антицерковной сатирой.

Соч.: *Opere edite ed inedite*, v. 1—8, Mil., 1860—80.

Лит.: Полюхтова И. К., История итальянской литературы XIX века. (Эпоха Рисорджименто), М., 1970, с. 159—69; Guastalla R., *La vita e le opere di G. B. Niccolini*, Livorno, 1917.

НИКОЛО ПИЗАНО (Niccolò Pisano) (ок. 1220 — между 1278 и 1284), итальянский скульптор *Проторенессанса*. См. *Пизано*.

НИКЛОТ (г. рожд. неизв. — 1160), князь *бодричей* (ок. 1131—60). Возглавлял борьбу полабо-прибалт. славян с нем. и дат. феод. агрессией. Во время *крестового похода против славян 1147*, предпринятого североевроп. феодалами, не только организовал успешную оборону земель бодричей от войска саксонского герцога *Генриха Льва*, но совершил нападение на опорные пункты крестоносцев в Вагрии, сжёг Любек, нанёс крестоносцам поражение у Добина (крепости, построенной Н. для отражения саксонской агрессии), после чего они вынуждены были заключить мир с Н. В 1160 Генрих Лев под предлогом нарушения Н. условий договора возобновил воен. действия. Во время одной из вылазок против герм. войска Н. погиб.

НИКОБАРСКИЕ ОСТРОВА, группа из 19 островов (из них 12 обитаемы) между Бенгальским зал. и Андаманским м. в Индийском ок. Терр. Индии. Пл. 1,6 тыс. км². Представляют собой продолжение Араканских гор и цепи Андаманских островов. Выс. до 642 м. Сложены преим. сланцами и песчаниками, мелкие острова — коралловыми известняками. Климат субэкваториальный муссонный, осадков 2200—3200 мм в год. На юж. о-вах — вечнозелёные тропич. леса, на северных — высокотравные луга. Плантации кокосовой пальмы, рыболовство, лов трепангов, сбор раковин, птичьих гнёзд.

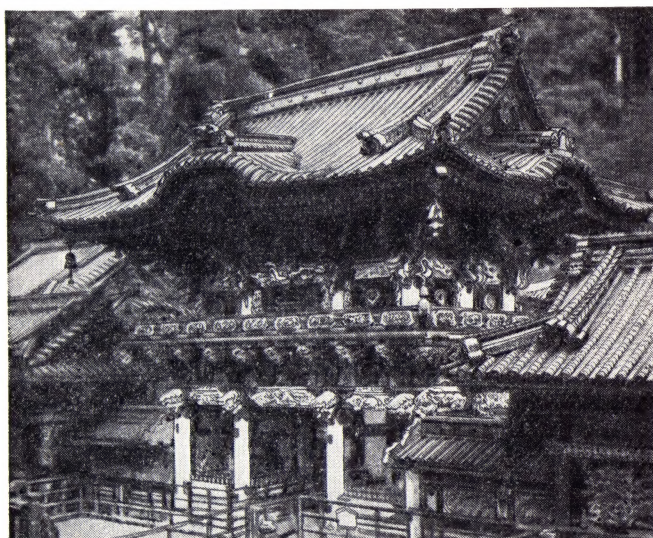
НИКОБАРЦЫ, группа племён, основное население Никобарских о-вов (Индия). Численность 18 тыс. чел. (1971, перепись). Говорят на диалектах нико-

барского языка монхмерской семьи языков. Для религии Н. характерна вера в многочисл. духов. Н. находятся на различных стадиях разложения первобытнообщинного строя, особенно далеко этот процесс зашёл у жителей о. Чаура. Антропологически Н. представляют собой смешение разных расовых элементов с преобладанием монголоидного. Среди Н. выделяется по расовым и культурным особенностям племя шомпен, живущее в глубинных р-нах о. Кар-Никобар. Осн. занятие Н. — подсечно, местами поливное земледелие (рис, просо, сах. тростник), культивирование кокосовой пальмы, животноводство (свиньи), рыболовство. Изготавливают лодки с балансирами для рыболовства и межостровных сообщений. Развиты межостровной обмен и специализация, напр. гончарный промысел на о. Чаура. Лит.: Народы Южной Азии, М., 1963.

НИКОЛА I ПЕТРОВИЧ НЕГОШ (Никола I Петровић Његош) (7.10.1841, Негуши, — 1.3.1921, Ницца), в 1860—1910 князь, в 1910—18 король Черногории. Из династии *Негошей*. При Н. I П. Н. Черногория участвовала в освободит. войнах против Турции (1862, 1876—78, 1912), во 2-й Балканской войне (1913) и 1-й мировой войне 1914—18 (до оккупации Черногории Австро-Венгрией в 1916). Поддерживал антитур. восстание в Герцеговине 1875—78. Во внеш. политике ориентировался гл. обр. на Россию, в то же время использовал противоречия между Россией и др. европ. гос-вами. Внутр. политика Н. I П. Н. была направлена на укрепление самодержавного режима, однако под давлением обществ. движения он был вынужден в 1905 ввести конституцию. В янв. 1916, после поражения войск Черногории, бежал во Францию. В последние годы жизни выступал против объединения Черногории с Сербией. Автор ряда лит. произведений (стихи, поэмы, пьесы).

Соч.: Песник и вила, Цетиње, 1894; Нова Кола, Цетиње, 1896.

НИКОЛАДЗЕ Нико (Николай) Яковлевич [14 (26). 9. 1843, Кутаиси, — 1.4.1928, Тбилиси], грузинский и русский общественный деятель, публицист, литературный критик. С 1861 студент Петерб. ун-та; за участие в студент. волнениях был заключён в Петропавловскую крепость. В печати выступил в 1860 в груз. журн. «Пискари», затем в петерб. журн. «Искра», «Современник», газ. «Народное богатство». Был знаком с Н. Г. Чернышевским. В 1864 уехал за границу, участвовал в деятельности «молодой эмиграции». В «Колоколе» (1865) опублик. ст. «Освобождение крестьян в Грузии». В Женеве под псевд. «Никифор Г.» напечатал брошюру «Правительство и молодое поколение» (1866) по поводу покушения Д. В. Каракозова. В 1868 вместе с М. К. Эллиным издавал журн. «Подпольное слово», вместе с Л. И. Мечниковым — журн. «Совре-



Никко. Ворота Ёмей-мон святилища Тосёгу. 17 в.



А. В. Николаев.



А. Г. Николаев.

менность». Участвовал в подготовке первого собр. соч. Чернышевского. Получил степень доктора прав Цюрихского ун-та (1868) за дисс. «Разоружение и его социально-экономические последствия» (Женева, 1868, на франц. яз.). По возвращении на родину жил в Тбилиси под полицейским надзором, сотрудничал в газ. «Дроеба» и «Кребули». С 1878 редактор-издатель тбилисской либеральной газеты на рус. яз. «Обзор». В 1880 газета закрыта за статьи антиправительств. содержания, а Н. выслан в Ставрополь. С 1881 жил в Петербурге, сотрудничал в журн. «Отчественные записки», в 1882 был посредником в переговорах «Связиной дружины» с народолюбцами. С 1886 — в Тбилиси, один из руководителей «Меоредаси» («Вторая группа»). Н. был убеждённым сторонником реалистич. эстетики Чернышевского, что нашло отражение в его литературно-критич. статьях, повс. Ш. Руставели, Н. Бараташвили, И. Чавчавадзе, Г. Орбелиани, А. С. Пушкину, Н. В. Гоголю, М. Е. Салтыкову-Щедрину, Дж. Г. Байрону, У. М. Теккерю и др.

В 1951 в Диди-Джихаиши открыт Дом-музей Н.

Соч.: ნიკოლაძე ნ., თხზულებანი, ტ. 1—6, თბ., 1960—70.

В рус. пер.— Освобождение Н. Г. Чернышевского, «Белое», 1906, № 9; [Автобиография]. Воспоминания о шестидесяти годах. [Письма Н. П. Огареву и А. И. Герцену]. Освобождение крестьян в Грузии. Правительство и молодое поколение, в кн.: «Труды Груз. сел.-хоз. ин-та», т. 56, 1961, с. 177—344.

Лит.: Письма русских литературно-общественных деятелей к Николадзе, Тб., 1949; Бахтадзе В., Нико Николадзе, в его кн.: Очерки по истории грузинской общественно-экономической мысли (60—90-е гг. XIX столетия), Тб., 1960; Николадзе А. К., Русско-грузинские литературные связи, Тб., 1965; Ратиани П., Грузинские шестидесятники в русском освободительном движении, Тб., 1968.

ნაშთები ნიკოლაძის პედაგოგიური იდეები, თბ., 1971.

НИКОЛАДЗЕ Яков Иванович [16(28). 5. 1876, Кутаиси.—10. 3. 1951, Тбилиси], советский скульптор, основоположник современной грузинской скульптуры, нар. худ. Груз. ССР (1946), действит. чл. АХ СССР (1947). Чл. КПСС с 1939. Учился в Строгановском уч-ще в Москве (1892—94), Одесской рисовальной школе (1894—95 и 1897—98), в Париже (1899—1901 и 1904—10), где более года работал у О. Родена. Один из создателей (1922) и первых профессоров Тбилисской АХ. Автор портретов (Чахухадзе, гипс, 1944, Музей иск-ва народов Востока, Москва; Гос. пр. СССР, 1946; «Ленин в период создания „Искры“», бронза, 1947, Третьяковская гал., Москва; Гос. пр. СССР, 1948), отмеченных стремлением к одухотворённости образа, а также памятников (надгробие

И. Чавчавадзе в Пантеоне на горе Мтацминда в Тбилиси, бронза, мрамор, 1908—1910, открыто в 1913). Награждён 2 орденами, а также медалями. Илл. см. т. 7, табл. XXXIX (стр. 384—385).

Лит.: Урушадзе И. А., Я. Николадзе, М., 1968.

НИКОЛАЕВ Александр Панфомирович [19(31).8.1860, Нижегородская губ.,—28.5.1919, Ямбург, ныне Кингисепп], русский и советский военный деятель. Окончил Моск. пехотнокерское уч-ще (1882). Участник рус.-япон. войны 1904—1905, за храбрость награждён золотым оружием. В 1-ю мировую войну 1914—18 командовал полком, бригадой и дивизией, ген.-майор (1916). После Окт. революции 1917 перешёл на сторону Сов. власти; занимал в Петрограде должности руководителя Невского районного комиссариата по воен. делам и командира отряда по охране невских коммуникаций. С 1919 командир бригады 19-й стрелк. дивизии, занимавшей участок фронта от Гдова до Ямбура. Во время первого наступления в мае 1919 войск белогвард. ген. Н. Н. Юденича на Петроград Н. был взят в плен в районе Полюковой горы, отказался перейти на службу к белым и был повешен. В окт. 1919 Н. был перезахоронен с воинскими почестями. Посмертно награждён орденом Красного Знамени.

НИКОЛАЕВ Анатолий Васильевич [р. 14(27). 11. 1902, Оренбург], советский химик-неорганик, акад. АН СССР (1966; чл.-корр. 1958). Чл. КПСС с 1960. Окончил ЛГУ (1924). Директор (с 1957) Ин-та неорганич. химии Сиб. отделения АН СССР (в Новосибирске); одновременно зав. кафедрой (с 1959) Новосибирского ун-та. Работы Н. по природным солям (1927—34) послужили науч. обоснованием для стр-ва Кучукского сульфатного комбината и ряда промыслов. Термографич. исследования Н. привели к открытию боратовой перегруппировки и установлению неравновесного состояния мн. комплексных соединений платиноидов (чис-соединения, димеры и др.). Н. установил 4 типа твёрдых растворов солей редкоземельных элементов. Работы Н. по теории экстракции неорганич. соединений выявили характер нижней критич. точки области расслоения (распад клатратов) и позволили рекомендовать новые и эффективные экстрагенты для лантаноидов, актиноидов, ряда цветных и благородных металлов. Н. впервые использовал результаты рентгеноспектральных исследований экстрагентов для установления характера связей с извлекаемыми веществами. Пр. им. В. И. Вернадского (1946). Награждён 2 орденами Ленина, 2 др. орденами, а также медалями.

Соч.: Кулундинские соляные озёра и пути их освоения, Новосиб., 1935; Экстракция неорганических веществ, Новосиб., 1970. Лит.: А. В. Николаев (К семидесятилетию со дня рождения), «Известия АН СССР. Серия химическая», 1972, № 11.

НИКОЛАЕВ Андриян Григорьевич (р. 5.9.1929, дер. Шоршелы Маринско-Посадского р-на Чувашской АССР), лётчик-космонавт СССР, ген.-майор авиации (1970), дважды Герой Сов. Союза (18.8.1962 и 3.7.1970). Чл. КПСС с 1957. Род. в крестьянской семье. В 1947 окончил Маринско-Посадский лесотехнич. техникум, до 1950 работал мастером на заготовке леса в Карелии. После окончания Фрунзенского воен. авиац. уч-ща (1954) служил лётчиком-истребителем.

С 1960 в отряде космонавтов. 11—15 авг. 1962 на космич. корабле «Восток-3» совершил 64 оборота вокруг Земли, пролетев более 2,6 млн. км. 12 авг. 1962 стартовал космич. корабль «Восток-4», пилотируемый П. Р. Поповичем. Групповой полёт Н. и Поповича продолжался 70 ч 24 мин. Между кораблями была установлена двусторонняя связь, ближайшее расстояние между ними составляло 6,5 км. С космич. кораблей велись телевиз. передачи. Полёт Н. продолжался 94 ч 10 мин. Второй полёт в космос Н. совершил 1—19 июня 1970 в качестве командира космич. корабля «Союз-9» (совм. с В. И. Севастьяновым). Корабль сделал 286 оборотов вокруг Земли, пролетев за 424 ч 59 мин ок. 11,9 млн. км. В полёте была выполнена обширная программа научно-технич. и медико-биол. исследований. В 1968 Н. окончил Военно-возд. инж. академию им. Н. Е. Жуковского. Деп. Верх. Совета РСФСР 6—8-го созывов. Почётный чл. Междунар. академии астронавтики. Награждён орденом Ленина, орденом Красной Звезды, медалями, а также мн. иностр. орденами. Н. присвоены звания Героя Социалистич. Труда НРБ, Героя Труда ДРВ, Героя МНР. Именем Н. назван кратер на обратной стороне Луны.

Соч.: Встретимся на орбите, М., 1966.

НИКОЛАЕВ Виктор Арсеньевич [24. 11(6.12).1893, Н. Новгород, ныне Горький, —25.9.1960, Ленинград], советский петрограф, чл.-корр. АН СССР (1946). Окончил Горный ин-т в Петрограде (1918). В 1920—47 работал в Геологич. к-те (ныне Всесоюзный н.-и. геологич. ин-т). Одновременно (1933—45) проф. Среднеазиатского индустр. ин-та. С 1947 проф. Ленингр. горного ин-та. С 1951 науч. сотрудник лаборатории докембрия АН СССР. Осн. труды связаны с изучением магматизма, тектоники и металлогении Ср. Азии. Особое внимание уделял проблеме глубинного магматизма и условиям выделения летучих компонентов магмы. Президент Всесоюзного минералогич. об-ва (с 1955). Ленинская пр. (1958) за работу «Основные проблемы в учении о магматогенных рудных месторождениях» (совм. с др.). Награждён орденом Ленина, 2 др. орденами, а также медалями.

НИКОЛАЕВ Георгий Александрович [р. 4(17).1.1903, Москва], советский учёный в области расчёта и проектирования сварных конструкций, чл.-корр. АН СССР (1970), Герой Социалистич. Труда (1969). Чл. КПСС с 1953. Окончил Моск. ин-т инж. ж.-д. транспорта (1925), МГУ (1928). В 1925—33 работал в Научно-технич. комитете НКПС. С 1930 преподаёт в Моск. высшем технич. уч-ще им. Н. Э. Баумана (с 1939 проф., с 1964 ректор). Н. впервые установил осн. характеристики вибрационной прочности сварных конструкций и разработал технич. условия на их проектирование. Его работы послужили науч. основой для повсеместного внедрения в СССР сварки вместо клёпки в конструкциях пром. сооружений, при изготовлении котлов и вагонов. Автор фундаментальных исследований соств. напряжений и деформаций в сварных конструкциях, работ по регулированию остаточных напряжений при сварке, о влиянии времени на остаточные напряжения в сварных конструкциях, а также трудов по соединению и резке живых биологич. тканей. Деп. Верх. Совета РСФСР 7—8-го

созызов. Гос. пр. СССР (1972). Награждён 3 орденами Ленина, 4 др. орденами, а также медалями.

Соч.: Элементы сварных конструкций, М.—Л., 1933; Сварные конструкции, М., 1962; Расчёт сварных соединений и прочность сварных конструкций, М., 1965.

НИКОЛАЕВ Иван Иванович [30. 3 (11.4). 1893, Владимир, — 25. 11. 1964, Москва], советский учёный в области ж.-д. транспорта, чл.-корр. АН СССР (1953). Чл. КПСС с 1942. В 1921 окончил Моск. ин-т инж. путей сообщения и до 1957 преподавал там же (проф. с 1935), с 1931 в Моск. электротехнич. ин-те инж. ж.-д. транспорта. Одновременно (1947—51) работал в Академии ж.-д. транспорта, с 1955 — в Моск. ин-те инж. ж.-д. транспорта и одновременно в Ин-те комплексных транспортных проблем АН СССР. Осн. труды по вопросам парораспределения паровозов, динамики и проектирования локомотивов. Награждён орденом Ленина, 3 др. орденами, а также медалями.

Соч.: Динамика и парораспределение паровоза, 2 изд., М., 1953; Динамика локомотивов, М., 1962.

Лит.: Шестидесятилетие профессора И. И. Николаева, «Железнодорожный транспорт», 1953, № 5.

НИКОЛАЕВ Иван Сергеевич [р. 6 (19). 7. 1901, Воронеж], советский архитектор. Чл. КПСС с 1952. Окончил Моск. высшее технич. уч-ще (1925). С 1925 преподаватель [в МВТУ, Моск. инж.-строит. уч-ще и Моск. archit. ин-те (в 1958—70 — ректор)]. Работы: прядильные фабрики в Иванове, Касимове, Пскове (все — 1928—29); текстильные комбинаты в Назимли (1934) и в Кайсери (1935) в Турции, в Тиране (Албания) и Харбине (КНР; оба — 1950—52); общежития студентов на Котельнич, набережной и на ул. Орджоникидзе в Москве (оба — 1930—33), выстроенные в стиле конструктивизма. Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Лит.: Творческий отчёт за 40 лет архитектурной деятельности И. Николаева. [Альбом], М., 1967.

НИКОЛАЕВ Лев Петрович [28.1 (9.2). 1898, Таганрог, — 10.12.1954, Харьков], советский антрополог и анатом, доктор мед. наук (1935), проф. (1935). Окончил естеств. отделение Парижского ун-та (1916) и Харьковский мед. ин-т (1920). В 1924—36 зав. кафедрой анатомии Харьковского ун-та, с 1929 зав. отделом биомеханики Укр. НИИ ортопедии и травматологии в Харькове. Специалист в области биомеханики и протезирования. В 1923—27 вместе с учениками проводил массовые антропологич. исследования населения Левобережной Украины, исследуя динамику его физич. развития (см. Материалы по антропологии Украины, сб. 1—4, Хар., 1926—1929). Разрабатывал науч. стандартизацию одежды и обуви. Изобрёл несколько антропометрич. приборов.

Соч.: Антропометрические материалы для изготовления стандартной обуви, Хар., 1931; Руководство по биомеханике в применении к ортопедии, травматологии и протезированию, К., 1947; Биомеханические основы протезирования, М., 1954.

НИКОЛАЕВ Леонид Владимирович [1 (13). 8. 1878, Киев, — 11. 10. 1942, Ташкент], советский пианист, педагог, композитор, муз.-общественный деятель, нар. арт. РСФСР (1938), доктор искусствоведения (1941). Чл. КПСС с 1939. Окон-

чил Московскую консерваторию по классу фп. В. И. Сафонова (1900); учился по классу композиции у С. И. Танеева и М. М. Ипполитова-Иванова (окончил в 1902). Преподавал игру на фп. и муз.-теоретич. предметы в Высшем муз.-драм. уч-ще Моск. филармонии, об-ва (1904—1906) и в Моск. нар. консерватории (1906—09). С 1909 до конца жизни работал в Петербургской (Ленинградской) консерватории (с 1912 профессор). Одновременно выступал как пианист. Н. — создатель одной из ведущих рус. и сов. пианистич. школ. Среди его наиболее выдающихся учеников — С. И. Савшинский, В. В. Софроницкий, М. В. Юдина, Д. Д. Шостакович, П. А. Серебряков. Преподавал также композицию; в числе учеников — В. М. Дешевов, А. А. Крейн. Автор инструментальных и вокальных сочинений. Ему принадлежат воспоминания о Моск. консерватории и ряд статей о фп. исполнительстве. Награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Лит.: Савшинский С., Л. В. Николаев. Очерк жизни и творческой деятельности, Л., 1960. В. И. Рензин.

НИКОЛАЕВ Сергей Николаевич [р. 10(23). 3. 1908, дер. Абдаево, ныне Моркинского р-на Мар. АССР], марийский советский драматург, нар. писатель Мар. АССР (1958). Чл. КПСС с 1940. Окончил лит. ф-т Мар. пед. ин-та (1936). Первая пьеса (из эпохи Гражд. войны) — «Белая моль» (1930). Автор драм и комедий, посв. прошлому и совр. жизни мар. народа. Наибольшей известностью пользуется муз. комедия «Салика» (1938). В пьесах Н. широко использован мар. фольклор, созданы самобытные нар. характеры. Перевёл на мар. яз. «Власть тьмы» Л. Н. Толстого, «Украденное счастье» И. Я. Франко, ряд пьес сов. драматургов. Награждён 3 орденами, а также медалями.

Соч. в рус. пер.: Пьесы, Йошкар-Ола, 1952; Большая волна. Драма, Йошкар-Ола, 1967; Комиссары. Драма, Йошкар-Ола, 1972.

Лит.: Очерки истории марийской литературы, Йошкар-Ола, 1960; Марийские писатели. Биобиблиографический справочник, Йошкар-Ола, 1958.

НИКОЛАЕВ, город, центр Николаевской обл. УССР. Расположен на лев. берегу Бугского лимана Чёрного м., при слиянии рр. Юж. Буг и Ингул. Морской и речной порт. Ж.-д. узел (линии на Одессу, Херсон, Снитгирёвку, Долинскую). Аэропорт. Город делится на 4 р-на. Нас. 428 тыс. чел. в 1974 (174 тыс. в 1939, 235 тыс. в 1959, 331 тыс. в 1970).

Осн. как укрепление в 1784, в 1788 заложена судостроит. верфь, с 1789 — город. В 1802—03 губернский город, в 1803—61 подчинён воен.-мор. ведомству, затем вошёл в состав Херсонской губ. В 1805—1913 воен. губернаторство (до 1856 вместе с Севастополем), в 1900—1917 градоначальство. В 1862 открыты торг. порт и таможня, в 1873 — ж. д. Николаев — Знаменка. В 1895—97 построены 3-ды: «Наваль», Черноморский и с.-х. машин. В 1897 осн. «Южно-русский рабочий союз», а в 1898 — первые рабочие марксистские кружки, к-рые в 1901 объединились в Николаевский к-т РСДРП. Рабочие Н. участвовали в стачке на Ю. России в 1903, в Революции 1905—07 и в Николаевской стачке 1916. Сов. власть установлена 14 (27) янв. 1918. С 17 марта 1918 город подвергался оккупации австро-герм. войск, а с дек. 1918 — англо-франц. интервентов; 17 янв. 1919 захвачен белогвардейцами. 31 янв. 1920 был окончательно освобождён Красной Армией. В 1920—22 Н. — центр Николаевской губ., в 1923—30 — Николаевского окр., в 1932—37 в составе Одесской обл., с 1937 центр Николаевской обл. За годы довоен. пятилеток Н. превратился в один из крупнейших индустриальных центров Ю. Украины и морского судостроения в Сов. Союзе. Валовая продукция пром-сти в 1941 возросла по сравнению с 1913 в 14 раз. 16 авг. 1941 Н. был оккупирован нем.-фаш. войсками, нанёсшими городу большой ущерб. 28 марта 1944 Н. освобождён Сов. Армией. В первую послевоен. пятилетку (1946—50) город был полностью восстановлен. В 1970 Н. награждён орденом Трудового Красного Знамени. В Н. родился адмирал С. О. Макаров.

Н. — один из важнейших пром. и культурных центров на Ю. Украины. Ведущая отрасль пром-сти — машиностроение (особенно судостроение). Заводы: судостроит., опытный 3-д электрогидравлики, подъёмно-транспортного оборудования, слесарно-монтажного инструмента, «Дормашина». Развита лёгкая (трикотажное и швейное объединение, обув. ф-ка, парфюмерно-стек. комбинат), пищевая (мясной, мельничный, хлебный комбинаты, кондитерская ф-ка, пивовар. 3-ды и др.), стройматериалов, мебельная пром-сть.

В Н. — кораблестроит., пед. ин-ты, инженерно-строит. ф-т Одесского инженерно-строит. ин-та, культурно-просветит. ф-т Киевского ин-та культуры, 9 средних спец. уч. заведений (в т. ч. судостроит., строит., ж.-д. транспорта,



Николаев. Советская улица.



Г. Е. Николаева.



К. И. Николаева.



В. В. Николаева-Терешкова.

с.-х. техникумы и др.). Краеведч. и художеств. муз. 3 театра (украинский муз.-драм., русский драм., кукол), филармония. В Н. — *Николаевская астрономическая обсерватория* (отделение Главной астрономической обсерватории АН СССР). Телецентр.

Н. застраивался по регулярному ген. плану (1790, арх. И. Е. Старов). В стиле классицизма: Николаевская церковь (1817), Офицерское собрание (ныне Дом офицеров флота; 1820), обсерватория (1827). Совр. Н. застраивается по ген. плану, утверждённому в 1969 (арх. А. Н. Раппопорт, М. А. Йорши, В. Н. Толмачёв). Построен ряд обществ. зданий, в т. ч. кинотеатр «Юность» (1966, арх. В. И. Добровинская), комплекс пед. ин-та (1966, арх. Г. П. и В. П. Скуратовские), Дом художника (1971, арх. Е. Я. Киндяков), Дом политпросвещения (1973, арх. Е. К. Григорьева), гостиница «Николаев» (1974, арх. А. Я. Семёнова), ведётся жил. стр-во (р-ны Сухой фонтан, 1966—71, арх. Н. А. Феоктистова, и др.). Мемориальный комплекс в честь 68 героев-десантников, погибших при освобождении Николаева во время Великой Отечественной войны 1941—45 (бронза, гранит; в 1948 — скульптор А. М. Измалков, арх. А. Н. Душкин; в 1974 — скульптор Ю. П. Поммер, арх. В. П. и О. П. Поповы).

Лит.: Ге Г. Н., Исторический очерк столетнего существования города Николаева при устье Ингула (1790—1890), Николаев, 1890; В. борный П., Николаев, Од., 1973. Н. П. Яркин, С. К. Килессо (архитектура).

НИКОЛАЕВ, город (с 1940), центр Николаевского р-на Львовской обл. УССР, в 3 км от ж.-д. ст. Николаев-Днестровский (на линии Львов — Стрый). 12,4 тыс. жит. (1973). Цементно-горный комбинат, завод железобетонных изделий, молокозавод и др. предприятия пищевой пром-сти.

НИКОЛАЕВА (псевд.; наст. фам. Вольская) Галина Евгеньевна [5(18). 2.1911, дер. Усманка, ныне Мариинского р-на Кемеровской обл., — 18.10.1963, Москва], русская советская писательница. Род. в семье учителя. Окончила Горьковский мед. ин-т (1935). С 1939 выступала в разных жанрах (сб. стихов «Сквозь огонь», 1946; новелла «Гибель командарма», 1945; очерки «Колхоз „Трактор“», 1948, «Черты будущего», 1949). Роман «Жатва» (1950; Гос. пр. СССР, 1951), ставший основой фильма «Возвращение Василия Бортникова» (1953), рассказывает о послевоен. восстановлении колх. хозяйства, о людях сев. села. Сел. молодёжи посвящена «Повесть о директоре МТС и главном агрономе» (1954). В романе «Битва в пути» (1957; одноим. фильм 1961) создана широкая панорама жизни сов.

и лирико-филос. дневник «Наш сад». Для творчества Н. характерны интерес к внутр. миру современника, острая постановка злободневных социальных и моральных проблем. Произв. писательницы переведены на мн. иностр. языки и языки народов СССР. Награждена 2 орденами, а также медалями.

Соч.: Собр. соч. [Вступ. ст. А. Макарова], т. 1—3, М., 1972—73.

Лит.: Тарасенков А., Война, труд, творчество (О Галине Николаевой), в его кн.: Статьи о литературе, т. 1, М., 1958; Озеров В., На путях к коммунизму, в его кн.: Образ коммуниста в советской литературе, М., 1959; Симонов К., Талантливый писатель, настоящий человек, «Литературная газета», 1963, 22 окт.; Пичурин Л. Ф., Путь к «Битве...», Страницы жизни Г. Е. Николаевой, Новосиб., 1970; Русские советские писатели-прозаики. Библиографический указатель, т. 3, Л., 1964. В. М. Литвинов.

НИКОЛАЕВА Клавдия Ивановна (13.6.1893, Петербург — 28.12.1944, Москва), советский партийный и профсоюзный деятель. Чл. Коммунистич. партии с 1909. Род. в семье рабочего, была работницей переплётной мастерской. Участвовала в Революции 1905—07. С 1910 работала в правлении профсоюза печатников в Петербурге, сотрудничала в журн. «Работница». В 1915 выслана в Енисейскую губ. После Февр. революции 1917 ред. журн. «Работница», участник Окт. вооруж. восстания в Петрограде, затем работала в Петрогр. губкоме партии; один из руководителей 1-го Всероссий. съезда работниц и крестьянок (1918). В 1924—26 зав. отделом работниц ЦК ВКП(б). В 1928—30 зав. агитпропом Сев.-Кавк. крайкома ВКП(б). В 1930—33 зав. агитмассовым отделом ЦК партии. В 1934—36 2-й секретарь Ивановского обкома ВКП(б). С 1936 секретарь ВЦСПС. Делегат 13—18-го съездов партии; на 14—16-м съездах избиралась канд. в чл. ЦК, на 13, 17, 18-м — чл. ЦК ВКП(б). Была чл. ЦИК СССР. С 1937 деп. и чл. Президиума Верх. Совета СССР. Награждена орденом Ленина и медалями. Похоронена на Красной площади у Кремлёвской стены.

Лит.: Карасёва Л., К. И. Николаева, в сб.: Славные большевики, М., 1958; Корнеева-Глебова Н. С., Славная дочь рабочего Питера, в сб.: Ленинградки, Л., 1968.

НИКОЛАЕВА-ТЕРЕШКОВА Валентина Владимировна (р. 6.3.1937, дер. Масленниково Тутаевского р-на Ярославской обл.), лётчик-космонавт СССР, полковник-инж. (1970), Герой Сов. Союза (22.6.1963). Чл. КПСС с 1962. Род. в семье колхозника. С 1954 работала на Ярославском шинном з-де, в 1955—60 на Ярославском комбинате технич. тканей «Красный Перекоп». В 1960 окон-

чила Ярославский заочный техникум лёгкой пром-сти. Занималась парашютным спортом в Ярославском аэроклубе (выполнила 163 прыжка). С 1962 в отряде космонавтов. 16—19 июня 1963 первой из женщин совершила полёт в космос. В групповом полёте с В. Ф. Быковским пилотируемый Н.-Т. космич. корабль «Восток-6» сделал 48 оборотов вокруг Земли, пролетев за 70 ч 41 мин ок. 2 млн. км. В 1969 окончила Военно-возд. инж. академию им. Н. Е. Жуковского. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов. Пред. Комитета сов. женщин (с 1968), вице-президент Междунар. демократич. федерации женщин (с 1969), чл. Всемирного Совета Мира. На 24-м съезде КПСС (1971) избрана чл. ЦК КПСС. Награждена орденом Ленина, орденом Октябрьской Революции, медалями, а также мн. иностр. орденами. Н.-Т. присвоены звания Героя Социалистич. Труда ЧССР, НРБ, Героя Труда ДРВ, Героя МНР. Именем Терешковой назван кратер на обратной стороне Луны.

НИКОЛАЕВКА, посёлок гор. типа, центр Николаевского р-на Ульяновской обл. РСФСР. Расположен на лев. берегу р. Канадей (басс. Волги), в 198 км к Ю.-З. от Ульяновска. Ж.-д. станция (Ключики) на линии Пенза — Сызрань. Маслodelьный з-д. Народный театр.

НИКОЛАЕВКА, посёлок гор. типа в Смирновском р-не Еврейской авт. обл. Хабаровского края РСФСР. Расположен на р. Тунгуска (приток Амура). Ж.-д. станция на Транссибирской магистрали, в 35 км к З. от Хабаровска. Тунгусский деревообработ. комбинат.

НИКОЛАЕВКА, посёлок гор. типа в Широковском р-не Днепропетровской обл. УССР, в 8 км от ж.-д. ст. Ингулец-Новый. Сыродельный завод.

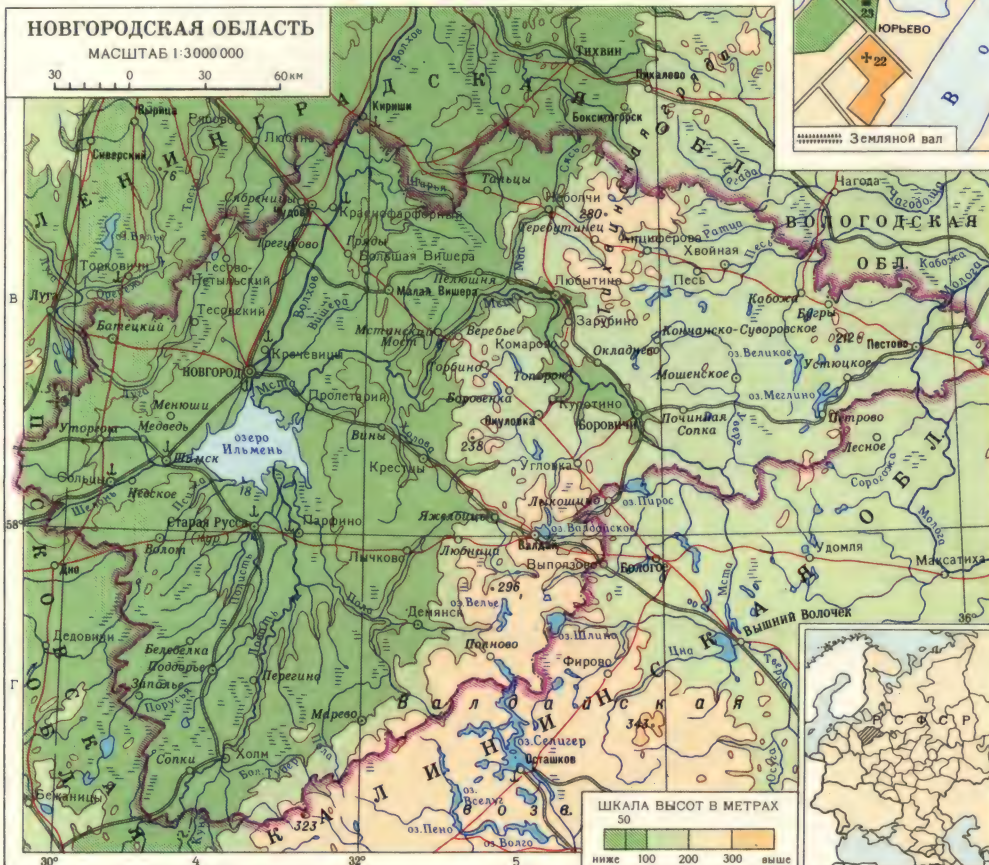
НИКОЛАЕВКА, посёлок гор. типа в Донецкой обл. УССР. Подчинён Славянскому горсовету. Расположен в 12 км от ж.-д. ст. Машчермет (на линии Славянск — Красный Лиман). 18,2 тыс. жит. (1974). Славянская ГРЭС. Отделение совхоза им. Шевченко. Профессионально-технич. училище, филиал энергостроит. техникума.

НИКОЛАЕВКА, посёлок гор. типа, центр Николаевского р-на Одесской обл. УССР. Расположен на р. Чичиклея (басс. Южного Буга), в 63 км от ж.-д. ст. Берёзовка (на линии Помощная — Одесса). Хлебозавод, сыродельный, комбикормовый заводы, пищекомбинат.

НИКОЛАЕВСК, город (до 1967 — пос. Николаевский), центр Николаевского р-на Волгоградской обл. РСФСР. Расположен на лев. берегу Волгоградского водохранилища, против г. Камышина, в 200 км к С.-В. от Волгограда. Маслосырозавод, консервный и кирпичный з-ды, мебельная ф-ка.

НИКОЛАЕВСК, прежнее (до 1918) название г. Пугачёва в Саратовской обл. РСФСР.

НИКОЛАЕВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (Николаевское отделение Главной астрономической обсерватории АН СССР), научно-исследовательское учреждение в г. Николаеве. Оsn. в 1821 как морская астрономич. обсерватория с целью обеспечения флота морскими картами, аттестации хронометров и штурманского оборудования, обучения офицеров флота астрономич. методам навигации, а также для ведения науч. исследований астрономич. харак-



- КРЕМЛЬ (ДЕТЕНЕЦ)**
- 1 Софийский собор
 - 2 Грановитая палата
 - 3 Памятник «Тысячелетие России»
 - 4 Церковь Покрова
- СОФИЙСКАЯ СТОРОНА**
- 5 Церковь Петра и Павла на Синичьей горе
 - 6 Церковь Власия на Волосовой улице
 - 7 Церковь Фёдора Стратилата на Щирковой улице
 - 8 Церковь Петра и Павла в Кожевниках
 - 9 Церковь Симеона в Зверине монастыре
- ТОРГОВАЯ СТОРОНА**
- 10 Николо-Дворищенский собор на Ярославом дворе
 - 11 Церковь Жён-Мироносиц
 - 12 Церковь Параскевы Пятницы
 - 13 Церковь Иоанна на Опоках
 - 14 Церковь Петра и Павла на Славне
 - 15 Знаменский собор
 - 16 Церковь Спаса на Ильине улице
 - 17 Церковь Дмитрия Солунского на Славковке
 - 18 Церковь Фёдора Стратилата на Ручье
 - 19 Путевой дворец Екатерины II
 - 20 Церковь Бориса и Глеба в Плотниках
 - 21 Собор Рождества богородицы в Антониевом монастыре
 - 22 Георгиевский собор Юрьева монастыря
 - 23 Музей-заповедник русского деревянного зодчества

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ



- Цифрами обозначены статистические районы:
- 1 Нортленд
 - 2 Централ-Окленд
 - 3 Саут-Окленд-Бей-оф-Пленти
 - 4 Таранаки
 - 5 Ист-Кост
 - 6 Хокс-Бей
 - 7 Марлборо
 - 8 Уэстленд

ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН В МЕТРАХ



МАСШТАБ 1:10 000 000



ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

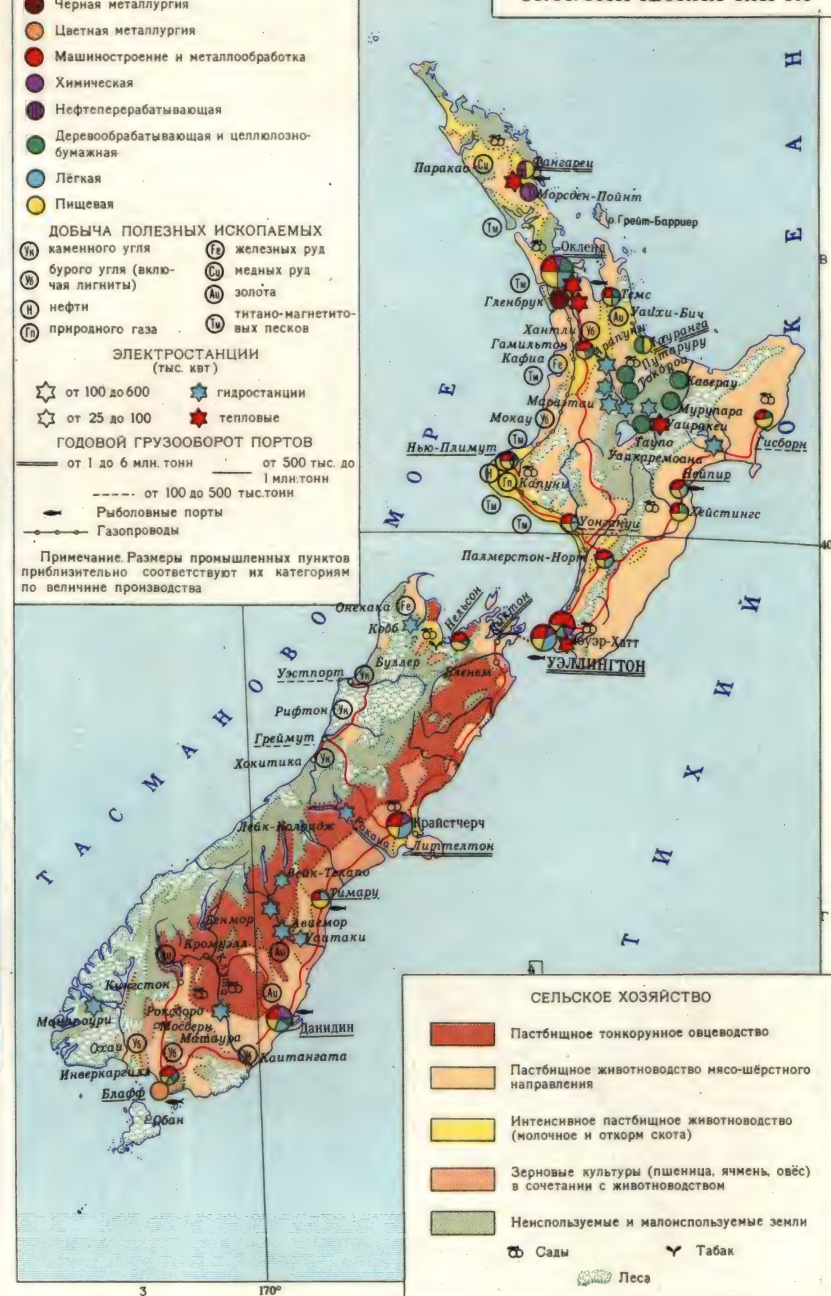
- Черная металлургия
 - Цветная металлургия
 - Машиностроение и металлообработка
 - Химическая
 - Нефтеперерабатывающая
 - Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная
 - Легкая
 - Пищевая
- ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
- каменного угля
 - бурого угля (включая лигниты)
 - нефти
 - природного газа
 - железных руд
 - медных руд
 - золота
 - титано-магнетитовых песков

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- (тыс. кВт)
- ☆ от 100 до 600
 - ☆ от 25 до 100
 - ★ гидростанции
 - ★ тепловые
- ГОДОВОЙ ГРУЗОБОРОТ ПОРТОВ
- от 1 до 5 млн. тонн
 - от 500 тыс. до 1 млн. тонн
 - от 100 до 500 тыс. тонн
- Рыболовные порты
Газопроводы

Примечание. Размеры промышленных пунктов приблизительно соответствуют их категориям по величине производства

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Пастбищное тонкорунное овцеводство
- Пастбищное животноводство мясо-шёрстного направления
- Интенсивное пастбищное животноводство (молочное и откорм скота)
- Зерновые культуры (пшеница, ячмень, овёс) в сочетании с животноводством
- Непользуемые и малоиспользуемые земли
- Сады
- Леса
- Табак

Составлено и оформлено НРКЧ ГУТН в ноябре 1973 г.

тера (составление звёздных карт и каталогов, определение координат комет, планет и спутников). С 1912 — юж. астрометрич. отделение Пулковской обсерватории. Осн. науч. оборудование: пассажный инструмент, вертикальный круг, меридианный круг, астрограф, аппаратура для определения движений планет и их спутников, изучаются неравномерности движения и вращения Земли.

Я. Е. Гордон.

НИКОЛАЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ, на юге УССР. Образована 22 сент. 1937. Пл. 24,7 тыс. км². Нас. 1181 тыс. чел. (1973). Делится на 19 р-нов, имеет 6 городов, 19 посёлков гор. типа. Центр — г. Николаев. (Карту см. на вклейке к стр. 8.) Н. о. награждена орденом Ленина (4 нояб. 1958).

Природа. Терр. области представляет собой равнину, которая постепенно понижается с С. на Ю. к Чёрному м., выс. 20—40 м. Б. ч. терр. относится к Причерноморской низм.; север занят отрогами правобережной Приднепровской возв. (выс. до 240 м) с сильно расчленённой сетью оврагов, балок и долин. Широкие междуречные пространства характеризуются здесь наличием обширных округлых понижений («поды»), к-рые в весеннее время заполняются водой и образуют временные озёра.

Климат умеренно континентальный. Лето жаркое, ветреное, с частыми «суховеями»; ср. темп-ра самого тёплого месяца (июля) 27 °С. Зима малоснежная, сравнительно нехолодная; ср. темп-ра самого холодного месяца (января) от —4 до —5 °С. Годовое кол-во осадков колеблется от 300—350 мм на Ю. до 450 мм на С. Максимум осадков летом, выпадают преимущественно в виде ливней. Вегетационный период в среднем ок. 210 сут. Черноморское побережье изрезано лиманами (Бугский, Березанский, Тузовский, Тилигульский, Днепровский). Главные реки: Юж. Буг, пересекающий зап. часть области с С.-З. на Ю.-В., Ингул (левый приток Юж. Буга) и Ингулец (прав. приток Днепра). В северной части области преобладают обыкновенные чернозёмы, на Ю. они сменяются юж. чернозёмами и тёмно-каштановыми, слабо- и среднесолонцеватыми чернозёмами. Встречаются солонцы, солонцевато-осолодевшие почвы, заболоченные плавни и торфяники. В приречных и приморских районах — песчаные и супесчаные почвы, местами переходящие в сыпучие пески. Почти вся терр. распахана. Естественная степная растительность сохранилась лишь по склонам оврагов и балок. Под лесами и кустарниками занято ок. 2% терр. области (в основном дуб, осина, клён, чёрный тополь, берест, сосна). Пл. защитных лесных полос ок. 29,3 тыс. га. Под гос. охраной находятся Катериновский и Вознесенский леса. Для животного мира характерны лиса, заяц-русак, обыкновенный хомяк, суслик; из птиц — перепел, дрофа, фазан, серая куропатка, дикие утки и серый гусь, кулики, степной и полевой жаворонки и др.; в Чёрном м. промысловое значение имеют

бычки, хамса, кефаль, чехонь, скумбрия, осетровые и др., в реках — сазан, лещ, судак и др.

Население. Н. о. населяют украинцы (78,9% в 1970), русские (16,1%) и др. Ср. плотность 47,8 чел. на 1 км² (1973). Гор. население — 57% (1973). Города: Николаев, Первомайск, Вознесенск, Сигирёвка, Очаков, Новый Буг.

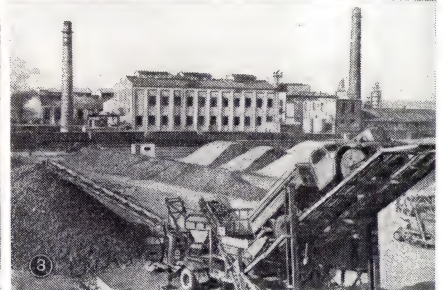
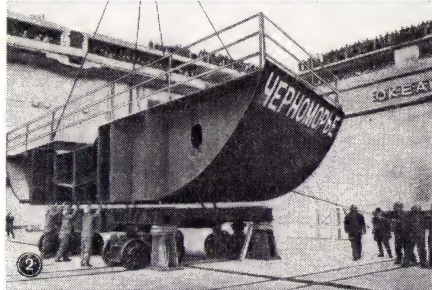
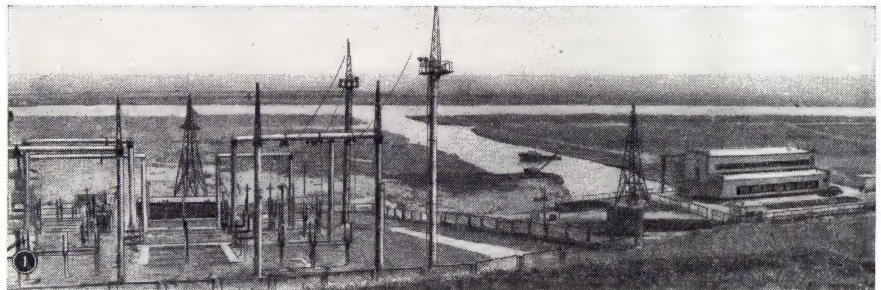
Хозяйство. Объём продукции всей пром-сти в 1973 возрос против 1940 в 14,1 раза, по сравнению с 1960 в 2,9 раза. Уд. вес тяжёлой пром-сти в общем объёме пром. произ-ва составляет 55%. Н. о. использует металл преим. Приднпровья, уголь Донбасса, Шебелинский природный газ. Энергетич. базой служат гидроэлектростанции на Юж. Буге (Первомайская, Константиновская, Вознесенская и др.), ТЭЦ в Николаеве; Н. о. получает также электроэнергию от Каховской ГЭС. Ведущими отраслями пром-сти являются машиностроение и металлообработка, в частности судостроение, к-рое представлено 3-дами: Черноморским судостроительным, им. 61 коммунара и построенным в послевоенные годы заводом «Океан». Производятся также дизели, гидроаппаратура, сложное энергетическое оборудование, металлоконструкции и др. Завод «Дормашина» (Николаев) выпускает бульдозеры, асфальтоукладчики и др. дорожные машины. За послевоенные годы по-

строены Первомайский завод «Фрегат» (палубное оборудование и дождевальные машины), Ольшанский цементный завод и др. Развита пищевая промышленность (34% промышленной продукции) — мясная, молочная, мукомольная, консервная, сахарная. Эти отрасли представлены Николаевским и Вознесенским мясокомбинатами, Первомайским пшеникомбинатом, сахарным (Первомайск, с. Заселье), молочноконсервным комбинатом (Первомайск), консервными заводами (Вознесенск, Сигирёвка), заводами по переработке мидий (Очаков), производству сухого молока (Веселиново), гидролизно-дрожжевым заводом (Ольшанское). В южных районах развиты виноделие, производство минеральных вод (Сигирёвка).

Наиболее крупные предприятия лёгкой пром-сти: трикот. комбинат, швейные ф-ки им. С. М. Кирова, им. А. А. Жданова (Николаев), Первомайская и Вознесенская ф-ки, обувная ф-ка. З-ды по переработке конопли (выращивается в сев. и центр. р-нах Н. о.). Пром-сть стройматериалов (5,9% пром. продукции области) представлена 3-дом стеновых блоков, 3-дами по произ-ву цемента, кирпича, черепицы, извести; карьерами по добыче гранита.

Сельское х-во высокотехнологизированное, многоотраслевое. Н. о. — важный в УССР район высокотоварного зернового

Николаевская область. 1. Главная насосная станция и электроподстанция Южно-Бугской оросительной системы. 2. Судостроительный завод «Океан». 3. Первомайский сахарный завод. 4. Сев. ячменя. 5. Уборка озимой пшеницы в совхозе им. Кирова.



х-ва, произ-ва технич. культур и продуктивного мясо-молочного животноводства. К нач. 1974 было 108 совхозов, 221 колхоз и 7 рыболовецких колхозов. На начало 1973 насчитывалось 13,6 тыс. тракторов (в физ. единицах), 3676 зерноуборочных, 1714 сенокосилочных и 980 кукурузоуборочных комбайнов. Все колхозы и совхозы электрифицированы. В общем зем. фонде в 1972 пахотные земли составили 71,5%, сенокосы 0,4%, пастбища 11,4%, сады, ягодники и др. многолетние насаждения 2,0%. Посевная пл. (1973, в тыс. га) 1646,2, в т. ч. под зерновыми культурами 853,2, технич. 217, овоще-бахчевыми и картофелем 63,4, кормовыми 513. Оsn. зерновая культура — озимая пшеница (502 тыс. га), выращиваются также яровой ячмень, кукуруза на зерно; среди технич. культур ведущее место занимает подсолнечник (146,0 тыс. га), сах. свёкла (к-рая возделывается в сев. р-нах), кориандр. Овощеводство — преим. на поливных землях (в Снигирёвском, Вознесенском и др. р-нах). Орошаемые земель (1972) 84,6 тыс. га, гл. обр. от Ингулецкой системы. Площадь плодородных насаждений (яблоня, груша, черешня, вишня, абрикос, слива и др.) в 1973 составила 32,5 тыс. га, в т. ч. плодоносящих 25,2 тыс. га. Валовой сбор плодов и ягод 73,8 тыс. т (1973). На юге области созданы виноградарские совхозы (66,9 тыс. га), сбор винограда составил 47,9 тыс. т в 1973.

Ведущая отрасль животноводства — мясо-молочная. Развиты свиноводство, овцеводство и птицеводство. К нач. 1972 насчитывалось (тыс. голов): кр. рог. скота 902,3 (в т. ч. коров 322,8), свиней 932,5, овец 510,8. Рыболовство — в Чёрном м., лиманах, на Юж. Буге, Ингуле, Ингульце. Вспомогат. отрасли: кролиководство, шелководство, прудовое рыболовство, пчеловодство.

Длина ж. д. 760 км (1973). Терр. области пересекают ж.-д. линии Николаев — Знаменка (связывающая область с Москвой, Киевом и др.), Одесса — Вознесенск — Бахмач — Москва, линии на Крым, в Донбасс и др. Длина автомоб. дорог — 8,0 тыс. км (1973), в т. ч. с твёрдым покрытием 3,4 тыс. км. Важное значение имеет морской транспорт. Порт — Николаев, портпункт — Очаков. По Юж. Бугу регулярное движение товарно-пассажирских судов; Ингул и Ингулец судоходны в низовьях для катеров и мелких барж. Воздушными линиями Николаев связан со мн. городами Советского Союза.

Культурное строительство и здравоохранение. В 1914/15 уч. г. на территории области имелось 740 общеобразоват. школ, гл. обр. начальных (ок. 68 тыс. уч-ся), 4 ср. спец. уч. заведения (400 уч-ся), высших уч. заведений не было. В 1972 в 611 дошкольных учреждениях воспитывалось 51,5 тыс. детей. В 1973/74 уч. г. в 872 общеобразоват. школах всех видов обучалось ок. 213 тыс. уч-ся, в 32 проф.-технич. училищах — 14,4 тыс. уч-ся, в 15 ср. спец. уч. заведениях — 15,2 тыс. уч-ся, в вузах (кораблестроительный и пед. ин-ты в Николаеве, общетехнич. ф-т Одесского технологич. ин-та холодильной пром-сти в Первомайске, инж.-строит. ф-т Одесского инж.-строит. ин-та и культурно-просветит. ф-т Киевского ин-та культуры в Николаеве) — 11,9 тыс. студентов. В Николаеве находится отделение Главной астрономич. обсерватории АН СССР

(см. *Николаевская астрономическая обсерватория*).

На 1 янв. 1973 работали: 676 массовых б-к (8,6 млн. экз. книг и журналов); краеведч. музей и художеств. музей им. В. В. Верещагина в Николаеве; русский драматич. театр, украинский муз.-драматич. театр, театр кукол — в Николаеве; 658 клубных учреждений, 826 стационарных киноустановок, 45 внешкольных учреждений, в т. ч. 21 дом пионеров, 13 детских спортивных школ и др.

Выходят обл. газеты на укр. яз. — «Південна правда» («Южная правда», с 1917), комсомольская газета «Ленінське плем'я» («Ленинское плем'я», с 1920), на рус. яз. — «Южная правда» (с 1938). Обл. радио ведёт передачи 1 час в сутки, ретранслируются радио- и телепередачи из Москвы и Киева.

К 1 янв. 1973 было 124 больничных учреждения на 12,6 тыс. коек (10,7 койки на 1 тыс. жит.); работали 2,7 тыс. врачей (1 врач на 434 жит.). В Березнеговатском и Снигирёвском р-нах — хлоридно-сульфатно-натриевые минеральные источники. В Очакове — леч. грязи, а также источники минеральной воды. Санатории. На побережье Чёрного м. в Очакове, Рыбаковке, Коблево созданы базы отдыха.

Лит.: Історія міст і сіл Української РСР. Миколаївська область, К., 1971; Народне господарство Української РСР. Стат. збірник, К., 1971; Украина, районы, М., 1969 (Серия «Советский Союз»). Н. П. Яркий.

НИКОЛА́ЕВСКАЯ СТА́ЧКА 1916, стачка рабочих «Общества Николаевских судостроительных и механических заводов и верфей» в г. Николаеве. Одна из крупнейших забастовок в России в годы 1-й мировой войны 1914—18. 7 янв. рабочие предъявили требование об увеличении зарплаты, а 13 янв. забастовал почти весь завод (ок. 12 тыс. чел.). В стачечный комитет вошли большевики (А. К. Скороходов, А. Ф. Радченко, И. М. Гордиенко, М. Я. Гнобенко), меньшевики и эсеры. Отказ предпринимателей пойти на уступки придал Н. с. 1916 длительный и упорный характер. 24 февр. по приказу мор. мин. И. К. Григоровича завод был закрыт, все рабочие уволены, а ок. 6 тыс. военнообязанных призвано в армию. В конце марта Совет министров принял решение возратить на завод мобилизованных забастовщиков, не увольняя их с воен. службы. Экономическая по характеру требований рабочих, Н. с. 1916 имела большое политич. значение и оказала революционизирующее влияние на рабочих др. пром. центров Юга России.

Лит.: Шацкило К., Забастовка рабочих Николаевского судостроительного завода «Наваль» в янв.—февр. 1916, «Исторические записки», 1963, т. 74.

НИКОЛА́ЕВСК-НА-АМУ́РЕ, город краевого подчинения, центр Николаевского р-на Хабаровского края РСФСР. Порт на лев. берегу Амура, в 80 км от его впадения в Амурский лиман (см. *Амурского бассейна речные порты*). Ближайшая ж.-д. станция — Комсомольск-на-Амуре (в 621 км выше по Амуру). 32,9 тыс. жит. (1974). Оsn. в авг. 1850 Г. И. Невельским как военно-адм. поселение (Николаевский пост), преобразованное в 1856 в г. Николаевск (с 1926—Н.-на-Амуре). Сов. власть провозглашена 16 февр. 1918. В сент. 1918 оккупирован япон. войсками. Во время Гражд. войны был центром партиз. дви-

жения в низовьях Амура. Сов. власть окончательно утвердилась в городе 25 сент. 1922. Ведущие отрасли х-ва — обслуживание рыбной пром-сти и судоремонт. Имеются предприятия пищевой пром-сти (рыбокомбинат, колбасная ф-ка и др.). Мед. и пед. училища, краеведческий музей. В городе установлены обелиск и памятник его основателю Г. И. Невельскому. **НИКОЛА́И (Nicolai)** Кристоф Фридрих (18.3.1733, Берлин, — 8.1.1811, там же), немецкий писатель, критик, издатель. С 1784 чл. АН в Мюнхене, с 1799 — Берлинской АН. Основатель просветит. органа «Письма о новейшей немецкой литературе», известных под назв. «Литературные письма» (1759—65), и «Всеобщая немецкая библиотека» (1765—1806), в издании к-рых участвовали М. Мендельсон и Г. Э. Лессинг. Широкою известность получила их полемика, перепи-ска с Н. о назначении трагедии. Н. — автор юмористич. романов «Жизнь и мнения господина магистра Зебальдуса Нотанкера» (т. 1—3, 1773—76) и «Радости молодого Вертера» (1775) — плоской пародии на роман И. В. Гёте. Рационалистич. консерватизм Н. вызвал острую критику И. Г. Гердера, Гёте, Ф. Шиллера, бр. А. В. и Ф. Шлегелей.

Соч.: Lessings Briefwechsel mit Mendelssohn und Nicolai über das Trauerspiel, Lpz., 1910.

Лит.: Тронская М. Л., Немецкая сатира эпохи Просвещения, Л., 1962, с. 166—84; Sommerfeld M., F. Nicolai und der Sturm und Drang, Halle/S., 1921.

НИКОЛА́Й Леопольд Фёдорович [30.11(12.12).1844 — 11(24).3.1908], русский учёный в области мостостроения. В 1866 окончил Казанский ун-т, в 1871 — Петерб. ин-т инженеров путей сообщения. С 1880 проф., в 1901—05 директор этого ин-та; одновременно с 1892 чл. инж. совета Мин-ва путей сообщения и эксперт по вопросам строительства железных дорог и мостов. Н. разработал мн. вопросы теории расчёта мостов: определение поперечных размеров опор в зависимости от допускаемых для мостов нагрузок и напряжений, расчёт ферм с параллельными поясами и несколькими пересечениями раскосов, неразрезных трёхшарнирных арочных ферм, безраскосых балочных ферм с жёсткими узлами и др. Автор двух капитальных учебников о мостах, а также трудов в области проектирования железных дорог.

Соч.: Мосты. Руководство, СПб, 1901; Мосты. Краткое руководство..., 4 изд., СПб, 1907; Краткие исторические данные о развитии мостового дела в России, СПб, 1898.

НИКОЛА́И (Nicolai) Отто Карл Эрэнфрид (9.6.1810, Кёнигсберг, — 11.5.1849, Берлин), немецкий композитор. Чл. Берлинской академии иск-в (1849). Обучался композиции в Берлине у К. Ф. Цельтера и Б. Клейна. В 1841—47 придворный капельмейстер в Вене, где завоевал признание как дирижёр и муз.-обществ. деятель. Н. был одним из основателей Венского филармонич. оркестра (1842), существующего поныне. С 1848 дирижёр Королевской оперы и руководитель соборного хора в Берлине. Известность как композитору принесла Н. его комич. опера «Виндзорские проказницы» («Виндзорские кумушки» по У. Шекспиру, пост. 1849, Берлин), привлекающая рельефностью мелодики, стройностью драматургии, жизнерадостностью непосредственности музыки. В ней заметно воздействие итал. оперы-буффа при сохра-

нении преемств. связей с австр. зингшмелем (прежде всего В. А. Моцарта). Н. — автор также 2 симфоний, увертюры, кантаты, инструм. ансамблей, фп. пьес и хоров.

Лит.: Mendel H., Otto Nicolai. Eine Biographie, 2 Aufl., B., 1868; K r u s e G. R., Otto Nicolai, B., [1911].

НИКОЛАЙ I (Николай Павлович Романов) [25.6(6.7).1796, Царское Село, ныне г. Пушкин, — 18.2(2.3).1855, Петербург], император всероссийский (1825—55). Третий сын императора Павла I. Вступил на престол после внезапной смерти своего брата Александра I, разгромив восстание декабристов и начав царствование казнь его руководителей. Образование Н. I было ограничено воен.-инж. науками. По своему характеру Н. I был жесток, деспотичен. Политич. воззрения Н. I были цельны — самодержавие представлялось ему неизбежным догматом, понятие о праве оставалось для него недоступным. Истинной в последней инстанции являлись его собственные представления. Отсюда основным качеством, к-рое он требовал от окружающих его людей, было послушание. Всё это обуславливало утверждение вокруг Н. I системы лжи, угодничества и лицемерия. Царствование Н. I — период наивысшего расцвета абсолютной монархии в её военно-бюрократической форме. Усиление и централизация бюрократич. аппарата достигли при Н. I невиданных масштабов. Расходы на чиновников и армию поглощали почти все гос. средства. Казарменные порядки господствовали во всех учреждениях, гимназиях, университетах. За малейшее непослушание чиновники отправлялись на гауптвахту, студенты сдавались в солдаты. Кризис феодально-крепостнич. системы во 2-й четв. 19 в. нашёл своё отражение в экономич. политике Н. I.

Стремясь укрепить существующую политич. систему и не доверяя чиновничьему аппарату, Н. I значительно расширил функции Собств. его имп. величества канцелярии, контролировавшей все осн. отрасли управления и подменявшей высшие гос. органы. Наибольшее значение имело «Третье отделение» этой канцелярии — управление тайной политич. полицией. В начале царствования Н. I стремился реформировать существующие гос. учреждения. Он изменил законодательство, создав Комитет 6 декабря 1826. В годы правления Н. I был составлен «Свод законов Российской империи» — кодекс всех действующих к 1835 законодат. актов. В области нар. образования был установлен строгий принцип сословности, в к-ром дворянству во всём отдавалось предпочтение («Гимназический устав», 1828, «Общий устав императорских российских университетов», 1835; см. также *Гимназия*). В 1826 был введён новый цензурный устав, отличавшийся крайней реакционностью и прозванный «чугунным». Этот устав в 1828 был заменён более умеренным, однако вскоре в него были внесены многочисл. ограничения, касающиеся лит. деятельности. Вся идейная жизнь должна была подчиняться формуле «самодержавие, православие, народность» (под народностью понималась казённый патриотизм — восхваление существующего порядка с шовинистич. позиций). Передовые люди России подвергались гонениям и репрессиям. Жертвами николаевского произвола стали А. С. Пушкин, М. Ю. Лермонтов,

А. И. Герцен, Н. П. Огарёв, Н. А. Полевой, Н. И. Надеждин, П. Я. Чаадаев, Т. Г. Шевченко и др. Были разгромлены революц. орг-ции петрашевцев, Кирилло-Мефодиевское общество и др. Н. I жестоко подавлял нац. движения (движение Шамиля, Польское восстание 1830—31 и др.), усиливал русификацию и христианизацию нерусских народностей, преследовал старообрядцев и пр. Наиболее важным вопросом внутр. политики Н. I являлся крестьянский. Н. I понимал необходимость отмены крепостного права, но не мог осуществить этого из-за противодействия дворянства и боязни «общего потрясения». В силу этого он ограничивался такими незначит. мерами, как издание закона об обязанных крестьянах частичным проведением реформы гос. крестьян. Однако, несмотря на политику консервации существовавших феод. институтов, ход развития общества объективно приводил к ряду мер, способствовавших экономич. развитию России: создание мануфактурных и коммерч. советов, организация пром. выставок, открытие Высших уч. заведений, в т. ч. технических. Увеличилось, вопреки воле Н. I, кол-во разночинцев в ср. и высших уч. заведениях. В области внеш. политики, к-рой в царствование Н. I бесспорно руководил К. В. Нессельроде, осн. вопросом являлся Восточный. Суть его заключалась в обеспечении благоприятного для России режима в черноморских проливах, что было крайне важно как для безопасности юж. границ, так и для экономич. развития гос-ва. Однако, за исключением Ункяр-Искелесийского договора 1833, это решалось Н. I в захватнич. плане, путём раздела Османской (Турецкой) империи. Причиной этого и явилась Крымская война 1853—56. Важной стороной внеш. политики Н. I явился возврат к принципам Священного союза, провозглашённый в 1833 после вступления Н. I в союз с императором Австрии и королём Пруссии для борьбы с революцией в Европе. Осуществляя принципы этого союза, Н. I в 1848 разорвал дипломатич. отношения с Францией, предпринял вторжение в Дунайские княжества, жестоко подавил Революцию 1848—49 в Венгрии. Н. I проводил политику энергичной терр. экспансии в Ср. Азии и Казахстане. Поражение в Крымской войне привело к краху николаевской политич. системы и к смерти самого императора.

Лит.: Шильдер Н. К., Император Николай I, его жизнь и царствование, т. 1—2, СПб, 1903; Кюстин А. де, Николаевская Россия, М., 1930; Татищев С. С., Внешняя политика императора Николая I, СПб, 1887; Полюевков М., Николай I, М., 1918; Пресняков А. Е., Апогей самодержавия, Николай I, М., 1925.

НИКОЛАЙ II (Николай Александрович Романов) [6(18).5.1868, Царское Село, ныне г. Пушкин, — в ночь с 16 на 17.7.1918, Екатеринбург, ныне Свердловск], последний российский император [21.10(2.11).1894 — 2(15).3.1917], старший сын Александра III. Н. II получил домашнее образование в объёме расширенного гимназич. курса и в 1885—90 — по особой программе, соединявшей курс гос. и экономич. отделений юрид. ф-та ун-та с курсом Академии Генштаба. Из преподавателей наибольшее влияние на него оказал К. П. Победоносцев, прививший своему воспитаннику твёрдое убеждение в неизбежности самодержавия.

В нояб. 1894 Н. II женился на дочери вел. герцога гессен-дармштадтского Алисе (см. *Александра Фёдоровна*). Имел 4 дочерей и сына Алексея (род. в 1904) — наследника престола. У Н. II были недостаточные для гос. деятеля умств. способности, он отличался безволием, к-рое сочеталось с упрямством в решении вопросов, связанных с его личным престижем. К концу царствования Н. II решение мн. гос. вопросов сосредоточилось в руках царицы. Мистически настроенная и психически неуравновешенная царица, а через неё и Н. II оказались под влиянием различных авантюристов, из к-рых особенно большую роль играл Г. Е. Распутин. Начало царствования Н. II совпало с быстрым развитием капитализма в России и переходом его в нач. 20 в. в стадию империализма. Чтобы сохранить и укрепить власть дворянства, выразителем интересов которого он оставался, царизм был вынужден приспосабливаться к бурж. развитию страны, что проявилось в стремлении искать пути сближения с крупной буржуазией, попытке создания социальной опоры в зажиточном крестьянстве (см. *Столыпинская аграрная реформа*) и учреждении Государственной думы (1906). Царствование Н. II проходило в обстановке почти непрерывно нарастающего революц. движения, на борьбу с к-рым были направлены армия, полиция, суды, меры «полицейского социализма» (см. *Зубатовщина*), раздувание национализма и шовинизма, поощрение черносотенных орг-ций («Союз Михаила Архангела» и др.), а также активизация агрессивной внеш. политики, что привело к русско-японской войне 1904—05. Проведением репрессивных мер на протяжении всего царствования — «кровавое воскресенье» (см. *Девятое января 1905*), карательные экспедиции и военно-полевые суды 1905—07 и т. д. — Н. II вошёл в историю как «Николай Кровавый». Вынужденный в период высшего подъёма первой русской революции издать *Манифест 17 октября 1905* с обещанием законодат. думы и бурж.-демократич. свобод, Н. II впоследствии рассматривал этот акт как результат своей слабости. Поражение в русско-японской войне и Революция 1905—07 резко ослабили влияние России на междунар. арене, и для осуществления новых агрессивных планов царизму надо было искать союзников. Но предпринятая по личной инициативе Н. II попытка сближения с Германией (см. *Бернский договор*) не отвечала нац. интересам России и от этого договора Н. II пришлось отказаться.

Началось интенсивное сближение со странами Антанты, в составе к-рой царизм и вступил в 1914 в 1-ю мировую войну 1914—18. Н. II хотел встать во главе армии, но решил. протест ряда гос. деятелей вынудил царя назначить верховным главнокомандующим своего дядю Николая Николаевича (Младшего). Опасаясь популярности последнего в армии и стране, царь 23 авг. 1915, вопреки общественному мнению, занял пост верх. главнокомандующего. Неудачи на фронте, огромные потери, разруха и разложение в тылу, распутищина и т. д. вызвали резкое недовольство самодержавием во всех кругах рус. общества. Свергнутый Февр. бурж.-демократич. революцией 1917, Н. II 2(15) марта 1917 отрёкся от престола в пользу брата Михаила Александровича, к-рый под давле-

нием революц. сил престола не принял. 8(21) марта 1917 по требованию петрогр. рабочих Н. П. с семьей был арестован в Александровском дворце (Царское Село), затем отправлен в Тобольск, а после Окт. революции 1917 — в Екатеринбург (ныне Свердловск). В связи с приближением к Екатеринбургу белоохран. войск по постановлению Президиума Уральского обл. совета Н. П. и члены его семьи были расстреляны.

Лит.: Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд. (см. Справочный том, ч. 2, с. 460); Николай П. Материалы для характеристики личности царя и царствования, М., 1917; Переписка Николая и Александры Романовых, т. 1—5, Берлин — М. — Л., 1922—27; Переписка Вильгельма II с Николаем II, М., 1923; Николай II и великие князья, Л. — М., 1925; Дневник Николая Романова (16.XII. 1916—30.VI. 1918), «Красный архив», 1927, т. 1—3, 1928, т. 2; За кулисами царизма, Л., 1925; Семеников В. П. (сост.), Монархия перед крушением, М. — Л., 1927; Быков П. М., Последние дни Романовых, Свердловск, 1926. К. Ф. Шацкило.

НИКОЛАЙ ДАМАСКСКИЙ (Nikólaos Damaskēnós) (64 до н. э. — нач. 1 в. н. э.), древнегреческий историк. Родом из Дамаска. Был советником царя Иудеи Ирода I, потом жил при имп. дворе в Риме. Из произв. Н. Д. дошли во фрагментах: «История» (в 144 книгах), «Жизнь Цезаря», «О своей жизни и своем воспитании», «Собрание замечательных обычаев». Особый интерес представляет «История», первые книги к-рой были посвящены истории и мифологии стран Востока, последние — событиями 7—4 до н. э. в Средиземноморье (большая часть «Истории» утрачена). «Жизнь Цезаря» была написана Н. Д. с целью прославления имп. Августа (это единств. источник, содержащий сведения о детстве и юности Августа). Фрагменты «Собрания замечательных обычаев» дают представление о быте и правовых отношениях различных древних народов. Наибольшее число фрагментов сохранилось в произведениях Константина Багрянородного, а также у Страбона, Иосифа Флавия и др. Поэт. и филос. произведения Н. Д. до нас не дошли.

Изд.: Jacoby F., Die Fragmente der Griechischen Historiker, Bd 2(A), B., 1926, S. 324—420; Bd 2 (C), B., 1926, S. 261—96; в рус. пер. — в «Вестнике древней истории», 1960, № 3—4.

НИКОЛАЙ КАВАСИЛА (греч. Nikólaos Kabásilas) (ок. 1320 — ок. 1391), византийский теолог, философ и учёный-энциклопедист. В отличие от др. представителей исихазма, дал в своём гл. произведении «О жизни во Христе» вариант исихастской этики, ориентированный не столько на монахов, сколько на мирян.

Лит.: Lot-Borodine M., Une maître de la spiritualité byzantine au XIV siècle Nicolas Cabasilas, P., 1958.

НИКОЛАЙ КУЗАНСКИЙ (Nicolaus Cusanus), Николай Кребс (Krebs) (1401, Куза на Мозеле, — 11.8.1464, Тоди, Умбрия), философ, теолог, учёный, церковно-политический деятель. Род. в семье рыбака и виноградаря. Бежал из родного дома к графу Теодориху фон Мандершайду, к-рый дал ему первонач. образование и сделал возможным дальнейшее его обучение в ун-тах Гейдельберга и Падуи (1416—23). Изучал юриспруденцию, математику и естествознание, а затем теологию, после чего получил духовное звание. Участвовал в 1432—37 в *Базельском соборе*. Руководствуясь

Николай Кузанский. Фрагмент надгробного рельефа церкви Сан-Петро ин Винколи в Риме.



основной для него идеей вселенского единства («О католическом согласии», 1433—1434; «О мире и согласии веры», 1453), выступил в процессе работы собора за централизацию церкви. Будучи ближайшим советником папы Пия II, в 1448 достиг звания кардинала, с 1450 стал епископом в Бриксене, с 1458 ген. викарием в Риме. Оказывал значит. влияние на европ. политику своего времени. Биографы указывают на его веротерпимость, проповедь свободы мышления, попытки противодействовать крайностям папистского абсолютизма. Н. К. дал законченное выражение универсализма ср.-век. мысли и вместе с тем явился первым философом нового времени, предвосхитив мн. идеи и методы математич. естествознания и развив в своём творчестве тенденции, не потерявшие своей актуальности до наст. времени. Дialeктич. тенденция выразилась у Н. К. в его стремлении охватить все вещи и события мировой жизни в единстве и цельности — бесконечном «максимуме», к-рый не сводим ни к чему конкретному и отдельному и превосходит его, но в то же время отражается огд. вещами. Этот «максимум» есть одновременно и бесконечный «минимум», поскольку целостность максимума не допускает никакого деления («Ученое незнание», 1440). Он вообще есть совпадение противоположностей (coincidentia oppositorum), к-рое Н. К. трактует весьма разнообразными способами, в т. ч. как принцип отрицания отрицания («О не ином», 1462): абсолют, «не-иное» есть «иное» «иного», к-рое определяет собою и себя и иное, превышает и утверждение и отрицание, будучи «утверждением утверждения». Абсолютный единый максимум трактуется как высшее достижение разума и как нечто превышающее самый разум; для позднего Н. К. — это уже и не «бытие» в традиц. смысле, а «возможность», заключающая в себе одновременно начало и формы и материи. Математич. тенденция у Н. К. проявилась — в онтологич. аспекте — в идее совпадения треугольника, круга, сферы и вообще всякой геометрии. Фигуры с бесконечной прямой при бесконечном удлинении их сторон или диаметра, и наоборот; получающаяся при таком совпадении бесконечная фигура есть «форма» и «образец» любой конкретной геометрии. Фигуры. Н. К. принадлежит семь спец. трактатов по математике. Используя метод бесконечного приближения при определении *квадратуры круга*, тригонометрич. расчётах, вычисления числа π , он явился одним из предшественников математич. анализа 17 в. Предвосхищая космологию Н. Коперника, Н. К. учил, что земля, как и любое др. небесное тело, не может быть центром Вселенной; доказывал бесконеч-

ность и вечность мира. Занимался проблемами опытного естествознания (напр., эксперимент с определением веса растущего растения), предложил реформу календаря, составил геогр. карту Центр. и Вост. Европы. Конструктивно-эмпирич. тенденция возникала у Н. К. в связи с тем, что непостижимый абсолют конкретно существовал в вещах и отражался ими, так что познание этих вещей, будучи бесконечным приближением к заключённой в абсолют истине, осуществляется посредством «догадок», или «предположений», — априорных творческих актов человеческого разума («De coniecturis», 1440). Символично-мифологич. тенденция выразилась у Н. К. не только в представлении о живой иерархии космоса, но прежде всего в символич. многоплановости всего стиля его мысли. Предпринятое им филос. обоснование церк. догматов содержит своеобразную диалектику мифа в духе неоплатонизма.

Является бесплодным издавна ведущийся в науке спор, был ли Н. К. теистом или пантеистом. При акценте на абсолютном, надмировом максимуме вся система Н. К. получала монотеистич. толкование (в духе отрицат. теологии *Ареопагитик* «максимум», «не-иное», «бытие-возможность» оказываются у Н. К. различными обозначениями, «именами» трансцендентного бога), но при смещении логич. акцентов на малый, «конкретизированный» максимум возникло пантеистич. представление о мироздании, состоящем лишь из чувственно постигаемых вещей, в к-рые должен бесконечно углубляться человек. Эти пантеистич. возможности концепции Н. К. были последовательно осуществлены Дж. Бруно.

Соч.: Opera omnia, Basileae, 1565; Opera omnia, Lpz.—Hamb., 1932—70; Philosophisch-theologische Schriften, Bd 1—3, W., 1964—67; Werke, Bd 1—2, B., 1967; в рус. пер. — Избр. филос. соч., пер. С. А. Лопатова и А. Ф. Лосева, М., 1937.

Лит.: Тажурзина З. А., Философия Николая Кузанского, М., 1972; Gandillac M. de, La philosophie de Nicolas de Cues, P., 1942; Santinello G., Il pensiero di Nicolo Cusano nella sua prospettiva estetica, Padova, 1958; Tokarski M. F., Filozofia bytu u Mikolaja z Kuzy, Lublin, 1958; Zellingner E., Cusanus-Konkordanz, Münch., 1960; Kleinen H., Danner R., Cusanus-Bibliographie (1920—61), в кн.: Mitteilungen und Forschungsbeiträge der Cusanus-Gesellschaft, Mainz, 1961, S. 95—126; Vansteenberghe E., Le cardinal Nicolas de Cues, P., 1963; Jaspers K., Nikolaus Cusanus, Münch., 1964; Jacobi K. L., Die Methode der Cusanischen Philosophie, Freiburg — Münch., 1969; Cusanus-Gedächtnisschrift, Innsbruck — Münch., 1970. А. Ф. Лосев.

НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ (Романов) [14(26).4.1859 — 28.1.1919, Петроград], русский великий князь, историк, пред. Русского исторического об-ва (1909—17). Сын *Михаила Николаевича* (Романова). В 1884—1903 на воен. службе. Стоял в стороне от придворной жизни, переписывался с Л. Н. Толстым. Автор ряда исследований по рус. истории 1-й четв. 19 в., написанных с консервативно-монархич. позиций (представляют интерес благодаря содержащемуся в них обширному документальному материалу). При непосредственном участии Н. М. издан ряд важных в историко-культурном отношении публикаций: «Дипломатические сношения России и Франции по донесениям послов императоров Александра и Наполеона (1808—1812)», т. 1—

7, 1905—14; «Переписка имп. Александра I с сестрой, великой княгиней Екатериной Павловной», 1910; «Русские портреты XVIII и XIX ст.», т. 1—5, 1905—09; «Петербургский некрополь», т. 1—4, 1912—13; «Московский некрополь», т. 1—3, 1907—08.

Соч.: Император Александр I. Опыт исторического исследования, т. 1—2, СПб, 1912; Граф П. А. Строганов (1774—1817), т. 1—3, СПб, 1903; Императрица Елизавета Алексеевна, супруга императора Александра I, т. 1—3, СПб, 1908—09; Генерал-адъютанты императора Александра I, СПб, 1913.

Лит.: Очерки истории исторической науки в СССР, т. 3, М., 1963. Р. В. Овчинников.

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ (Старший) [27.7(8.8).1831, Царское Село, ныне г. Пушкин, — 13(25).4.1891, Алука], русский великий князь, третий сын имп. Николая I, ген.-адъютант (1856), ген.-фельдмаршал (1878). Учился в 1-м кадетском корпусе, воен. службу начал в 1851 в лейб-гвардии Конном полку, с 1852 командовал бригадой, с 1856 дивизией гвард. кавалерии. В 1852 (фактически с 1856) — 1891 ген.-инспектор по инж. части. С 1855 чл. Гос. совета. С 1859 командир гвард. резервного кав. корпуса, с 1861 командир отд. гвард. корпуса. В 1864—80 командующий войсками гвардии и Петербургского воен. округа и одновременно в 1864—91 ген.-инспектор кавалерии. Во время рус.-тур. войны 1877—78 главнокомандующий Дунайской армией. Будучи человеком неумным и неуравновешенным, Н. Н. не обладал способностями военачальника и его влияние на ход воен. действий было гл. обр. отрицательным. С 1880 был тяжело болен и активной роли не играл.

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ (Младший) [6(18).11.1856, Петербург, — 5.1.1929, Антиб, Франция], русский великий князь, сын Николая Николаевича (Старшего), ген.-адъютант (1894), ген. от кавалерии (1901). Окончил Николаевское инж. училище (1873) и Академию Генштаба (1876). Во время рус.-тур. войны 1877—78 состоял для особых поручений при своём отце — главнокомандующем, затем командовал лейб-гвардии Гусарским полком. В 1895—1905 ген.-инспектор кавалерии. В 1905—14 командующий войсками гвардии и Петерб. воен. округа и одновременно в 1905—08 пред. Совета гос. обороны. Во время 1-й мировой войны 1914—18 с 20 июля (2 авг.) 1914 по 23 авг. (5 сент.) 1915 верховный главнокомандующий. Смещён по настоянию императрицы Александры Фёдоровны, опасавшейся усиления его влияния. С авг. 1915 по 2(15) марта 1917 главнокомандующий войсками Кавказского фронта. 2(15) марта 1917 Николай II при отречении назначил Н. Н. верх. главнокомандующим, но ему пришлось под давлением Советов и Врем. пр-ва отказаться от этой должности. Эмигрировал из Крыма в марте 1919 в Италию, а затем во Францию. Среди белой эмиграции считался претендентом на рос. престол.

НИКОЛЕВ Николай Петрович [10(21).11.1878 — 24.1(5.2).1815, Москва], русский поэт и драматург. Получил образование в доме Е. Р. Дашковой. В 20-летнем возрасте ослеп; жил в Москве и подмоск. усадьбе, где имел свой театр. С 1792 член Российской академии. В «Лиро-дидактическом послании» Е. Р. Дашковой (1791) выступил с защитой принципов класси-

цизма, однако в художеств. практике испытал влияние различных лит. направлений: классицистич. трагедия «Сорена и Замир» (1784, пост. 1785, опубл. 1787) и близкая к сентиментализму, комич. опера «Розана и Любим» (1776, пост. 1778, опубл. 1781). Писал оды, а также шуточные стихи и песни в фольклорном духе.

Соч.: [Стихи], в кн.: Поэты XVIII в., т. 2, Л., 1972.

Лит.: Альтшуллер М. Г., «Лиро-дидактическое послание» Н. П. Николева, в кн.: Русская литература, Л., 1968 («Уч. зап. ЛГУ», № 339); История русской литературы XVIII в. Библиографический указатель, Л., 1968.

М. Г. Альтшуллер.

НИКОЛЕСКУ (Nicolescu) Мирон (р. 27.8.1903, Джурджу), румынский математик, акад. Академии СРР (1955) и её президент (с 1966). С 1948 директор Ин-та математики академии и проф. Бухарестского ун-та. Автор 3-томного труда «Математический анализ» (1957—1960), соч. «Функции действительного переменного и элементы функционального анализа» (1962) и учебника по матем. анализу (1962—64). Иностр. чл. АН СССР (1972).

НИКОЛО-БЕРЁЗОВКА, посёлок гор. типа в Башк. АССР. Пристань на лев. берегу Камы, в 18 км от ж.-д. ст. Камбарка (на линии Казань — Свердловск). Лесная пром-сть; инкубаторная станция.

НИКОЛОВА Йорданка (парт. псевд. — Катя) (8.1.1911, Еникёй, близ г. Ксанти, Греция, — 1.6.1944, Елешница, ныне Йорданкино), деятель болгарского революционного движения. С 1928 чл. Рабочего молодёжного союза (РМС), с 1930 — БКП. В 1931—32 секретарь окружного к-та РМС в Пловдиве. С 1932 чл. ЦК РМС. В 1937—39 в тюремном заключении. С 1939 секретарь ЦК РМС и чл. ЦК компартии; с 1942 чл. Политбюро ЦК Болг. рабочей партии. В нач. 1942 арестована и заключена в концлагерь; в июне 1942 бежала. С 1944 партизанка. Во время боя около села Елешница попала в руки фашистов и была расстреляна.

НИКОЛОБЫ, посёлок гор. типа в Вязниковском р-не Владимирской обл. РСФСР. Расположен в 12 км от ж.-д. ст. Сеньково (на линии Ковров — Горький). Льготкацкая и швейная ф-ки, цех Владимирского тракторного з-да.

НИКОЛЬ (Nicolle) Шарль Жюль Анри (21.9.1866, Руан, — 28.2.1936, Тунис), французский микробиолог. Окончил Руанский ун-т (1893). Проф. Коллеж де Франс (с 1932). С 1903 и до конца жизни — директор Пастеровского ин-та в Тунисе. Осн. труды посвящены изучению возбудителей ряда инфекц. болезней (кожный и висцеральный лейшманиоз, токсоплазмоз, трахома, скарлатина, грипп, средиземноморская лихорадка и др.) и разработке способов приготовления специфич. вакцин и сывороток. В 1909 экспериментально доказал, что переносчик возбудителя сыпного тифа — платяная вошь. Нобелевская пр. (1928) за работы по сыпному тифу.

НИКОЛЬСКИЙ, город, центр Никольского р-на Вологодской обл. РСФСР. Пристань на р. Юг (басс. Сев. Двины), на автодороге Горький — Котлас, в 160 км к С. от ж.-д. ст. Шарья (на линии Буй — Киров). Маслозавод, льнозавод. Город с 1780.

НИКОЛЬСКИЙ (до 1954 — пос. Никольская Пестровка), город,



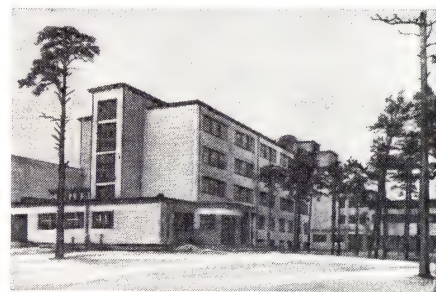
Б. П. Никольский.



С. М. Никольский.

центр Никольского р-на Пензенской обл. РСФСР. Расположен в 27 км к Ю. от ж.-д. станции Ночка (на линии Рузавка — Инза), в 120 км к С.-В. от Пензы. 23 тыс. жит. (1974). З-ды: стекольный (изделия из хрусталя, цветное стекло для люстр, бытовая посуда с художеств. росписью), пеньковый, маслодельный. Музей художеств. изделий из стекла и хрусталя.

НИКОЛЬСКИЙ Александр Сергеевич [20.3(1.4).1884, Саратов, — 16.7.1953, Ленинград], советский архитектор. Окончил Ин-т гражд. инженеров в Петербурге (1912), преподавал там же (с 1928 — проф.). В 1925—32 возглавлял ленингр. группу ОСА. В 1920—30-х гг. активно участвовал в застройке Ленинграда



А. С. Никольский. Школа в Лесном в Ленинграде. 1930—32.

(Тракторная ул., Серафимовский участок Кировского р-на, школы на проспекте Стачек, в Лесном, и др.). Н. построил ряд крупных спортивных сооружений, в т. ч. стадион имени С. М. Кирова в Ленинграде (1932—50, с соавторами; Гос. пр. СССР, 1951), с трибунами, расположенными на искусств. земляном холме.

Лит.: Хидекель Л. М., Архитектор А. С. Никольский, «Строительство и архитектура Ленинграда», 1965, № 3, с. 29—32.

НИКОЛЬСКИЙ Борис Петрович [р. 1(14).10.1900, Мензелинск, ныне Тат. АССР], советский физикохимик и радиохимик, акад. АН СССР (1968; чл.-корр. 1953), Герой Социалистич. Труда (1970). По окончании Ленингр. ун-та (1925) работает там же (с 1939 — профессор), с 1946 также зав. лабораторией Радиового ин-та им. В. Г. Хлопина. Н. исследовал процессы обмена ионов между водными растворами и различными твердыми системами — почвами, ионитами и другими, разработал теорию таких процессов, применяющуюся в ионообменной хроматографии; предложил также ионообменную теорию стеклянного электрода. Ленинская пр. (1961). Гос. пр. СССР (1949 и 1973). Награжден 2 орденами Ленина, а также медалями.

С о ч.: Теоретическое и практическое руководство к лабораторным работам по физической химии, ч. 1—2, Л., 1965—67 (совм. с др.).

Лит.: «Журнал физической химии», 1971, т. 45, в. 3, с. 489—500.

НИКОЛЬСКИЙ Владимир Капитонович [8(20).9.1894, Ярославль, — 17.10.1953, Москва], советский историк, доктор ист. наук (1943). Окончил Моск. ун-т (1916). Преподавал в высших уч. заведениях Москвы, в 1930—46 проф. МГУ. Ранние работы посвящены истории России 17 в.; в 20-х гг. одним из первых в отечественной науке начал исследование истории первобытного общества; разработал ряд проблем родо-племя, строя, занимался вопросами происхождения религии.

С о ч.: «Боярская попытка» 1681 г., «Исторические известия», М., 1917, № 2; Очерк первобытной культуры, 3 изд., М.—П., 1924; Происхождение религии, 2 изд., М., 1949; История первобытного общества, М., 1948.

НИКОЛЬСКИЙ Георгий Васильевич [р. 23.4(6.5).1910, Москва], советский зоолог-ихтиолог, чл.-корр. АН СССР (1953). В 1930 окончил МГУ, с 1932 работает там же, с 1940 проф., с 1941 зав. кафедрой ихтиологии. С 1956 зав. лабораторией в Ин-те эволюц. морфологии и экологии им. А. Н. Северцова АН СССР. Осн. работы по экологии, систематике, биогеографии рыб, биол. основам рыбного х-ва. Разработал теорию фаунистич. комплексов, представление о популяции как саморегулирующейся системе. Основатель (1953) и гл. редактор журн. «Вопросы ихтиологии». Гос. пр. СССР (1950). Награжден орденом Ленина, 3 др. орденами, а также медалями.

С о ч.: Рыбы Таджикистана, М.—Л., 1938; Рыбы Аральского моря, М., 1940; Биология рыб, М., 1944; Рыбы бассейна Амура, М., 1956; Экология рыб, 2 изд., М., 1963; Теория динамики стада рыб как биологическая основа рациональной эксплуатации и воспроизводства рыбных ресурсов, М., 1965, 2 изд., М., 1974; Частная ихтиология, 3 изд., М., 1971.

Лит.: Г. В. Никольский, М., 1969 (АН СССР. Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия биологических наук, в. 1).

НИКОЛЬСКИЙ Дмитрий Петрович [25.10(6.11).1855, Пермь, — 26.6.1918, Петроград], русский гигиенист и обществ. деятель, доктор медицины (1897). В 1880 окончил петерб. Медико-хирургич. академию; работал земским, фабричным и сан. врачом. Первым в России начал преподавать курс гигиены труда и первой помощи при несчастных случаях в Горном (с 1897), Технологическом (с 1902) и Политехническом (с 1904) ин-тах в Петербурге. Выступал за улучшение условий быта и труда рабочих, организацию независимого от предпринимателей фабрично-сан. надзора, создание спец. женской фабричной инспекции. На 2-м Пироговском съезде поднял вопрос о введении обязательного преподавания проф. гигиены на мед. ф-тах. По инициативе Н. в 1910 в Обществе охраны народного здоровья была создана комиссия по охране труда, к-рую он возглавил; руководил также комиссией по распространению гигиенич. знаний среди населения. После Окт. революции 1917 работал в Отделе охраны труда Петрогр. обл. отдела труда.

Лит.: Бейлих И. Г. А., Выдающийся врач-общественник Д. П. Никольский (1855—1918), «Советское здравоохранение», 1969, № 2.

НИКОЛЬСКИЙ Михаил Васильевич [1848 — 2(15).7.1917], русский историк, основоположник ассириологии в России, семитолог, шумеролог и урартолог, доктор всеобщей истории honoris causa (с 1908). Окончил Московскую духовную академию. В 1887 организовал Вост. комиссию при Имп. моск. археол. об-ве и активно участвовал в её н.-и. работе. В 1893 возглавил, совместно с А. А. Ивановским, археол. экспедицию в Закавказье, во время к-рой снял точные копии большого количества урартских надписей 8—7 вв. до н. э. Образцовое издание Н. шумерских документов хоз. отчетности 3-го тыс. до н. э. (ок. 900 глиняных табл. из Лагаша, Уммы и др.) с попыткой их перевода создало базис для изучения экономики и социальных отношений древнего Двуречья. Н. впервые попытался сопоставить шумерскую клинопись с древнейшими пиктограммами. Отмечая преобладающую роль вавилонской культуры в обществах Двуречья во 2-м тыс. до н. э. и арамейской в 1-м тыс. до н. э., Н. признавал самостоятельность и своеобразие урартской и др. древних культур.

С о ч.: Клинообразные надписи Закавказья, в кн.: Материалы по археологии Кавказа, т. 5, М., 1896; Документы хозяйственной отчетности древнейшей эпохи Халдеи из собрания Н. П. Лихачева, ч. 1—2, СПб.—М., 1908—15.

Лит.: Липин Л. А., М. В. Никольский — отец русской ассириологической науки, «Уч. зап. ЛГУ», № 179. Серия востоковед. наук, 1954, в. 4; Редер Д. Г., Научная публицистическая деятельность М. В. Никольского, в кн.: Очерки по истории русского востоковедения, сб. 3, М., 1960.

НИКОЛЬСКИЙ Николай Михайлович [1(13).11.1877, Москва, — 19.11.1959, Минск], советский историк религии, востоковед, акад. АН БССР (1931), чл.-корр. АН СССР (1946). Сын и ученик М. В. Никольского. Окончил Моск. ун-т (в 1900). В период Революции 1905—1907 работал в лекторской группе при МК РСДРП. В 1918—22 проф. Смоленского ун-та, в 1920—53 — Белорус. ун-та в Минске, в 1937—53 директор Ин-та истории АН БССР. Осн. труды по истории религии и церкви, критике Библии, истории Др. Востока. В работах по истории др.-вост. общества подчеркивал резкое отличие социальных форм этого общества от общества античного. Н. принадлежит также работы по истории рус. православной церкви и по белорус. фольклору. Активно участвовал в научно-атеистич. пропаганде; в ряде популярных работ вскрыл социальные корни иудаизма и христианства. Награжден 2 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

С о ч.: Царь Давид и псалмы, СПб., 1908; Древний Вавилон, М., 1913; Древний Израиль, 2 изд., М., 1922; История русской церкви, 2 изд., М.—Л., 1931; Частное землевладение и землепользование в древнем Двуречье, Минск, 1948; Значение проблемы общинного быта в Ассирии для изучения социально-экономической истории народов Древнего Востока, «Уч. зап. Белорус. ун-та», 1953, в. 16.

Лит.: Лурье И. М., Сорокалетие научной и общественно-педагогической деятельности акад. Н. М. Никольского, «Вестник древней истории», 1940, № 3—4.

НИКОЛЬСКИЙ Пётр Васильевич [1(13).4.1858, с. Усмань, ныне Липецкой обл., — 17.3.1940], советский дерматовенеролог. В 1884 окончил мед. ф-т Киевского ун-та. С 1899 проф. кафедры кожных и венерич. болезней Варшавского ун-та; в 1915

при переезде ун-та в Ростов-на-Дону основал кафедру и клинику кожных и венерич. болезней, к-рыми заведовал до 1930. Осн. труды посвящены пузырчатке, вопросам физиологии кожи, патогенезу и лечению кожных болезней. Отметил нарушение обмена хлорогидратов при пузырчатке и описал лёгкую отслойку рогового слоя при этом заболевании («симптом Н.»). Одним из первых применил инъекционный метод лечения сифилиса, первым исследовал содержание ртути в венозной и менструальной крови, установил причину глубокой гангрены при вприскивании ртутных препаратов. Первым описал ряд редких заболеваний кожи (аканто-кератозид врождённый универсальный, 1897; стригущая форма кругового выпадения волос, 1900; ромбовидная гипертрофия кожи шеи, 1925). Разрабатывал и пропагандировал идеи нервизма. Ряд работ Н. посвящён истории дерматологии и венерологии.

С о ч.: Причины кожных болезней, Варшава, 1901; Лекции о лечении сифилиса, Варшава, 1905; Руководство к исследованию кожных и венерических больных, М.—Ростов-на-Дону, 1925; Болезни кожи, М.—Л., 1930; Сифилис и венерические болезни, 3 изд., М.—Л., 1932.

Лит.: Торсуев Н. А., П. В. Никольский, М., 1953 (лит.).

НИКОЛЬСКИЙ Сергей Михайлович [р. 17(30).4.1905, 3-д Талица Пермской губ., ныне г. Талица Свердловской обл.], советский математик, акад. АН СССР (1972; чл.-корр. 1968). Чл. КПСС с 1952. В 1929 окончил Екатеринославский институт народного образования (ныне — Днепродзержинский ун-т), в 1930—40 работал там же. С 1940 работает в Матем. ин-те им. В. А. Стеклова АН СССР, с 1947 — проф. Моск. физ.-технич. ин-та. Осн. труды относятся к функциональному анализу, теории приближений функций, теории вложений классов дифференцируемых функций многих переменных, обоснованию прямых методов вариационного исчисления, теории краевых задач для уравнений с частными производными. Большое значение имеют исследования Н. по теории приближений. Он нашёл асимптотически точные оценки приближений функций тригонометрич. и алгебраич. многочленами. Создал теорию наилучших квадратурных формул. Развинул Н. методы приближений целыми функциями экспоненциального типа позволили ему получить прямые и обратные теоремы вложения для обобщённо-гёльдеровых классов функций многих переменных. Н. нашёл (и исследовал вариационным методом) новые постановки краевых задач для эллиптич. уравнений высшего порядка с сильным вырождением на границе. Гос. пр. СССР (1952), пр. им. П. Л. Чебышева (1972). Награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями. Портрет стр. 13.

С о ч.: Квадратурные формулы, М., 1958; Приближение функций многих переменных и теоремы вложения, М., 1969; Курс математического анализа, т. 1—2, М., 1973.

Лит.: «Успехи математических наук», 1956, т. 11, в. 2, с. 239—46; 1965, т. 20, в. 5, с. 275—87.

П. И. Лизоркин.
НИКОЛЬСКОЕ, посёлок гор. типа в Ленинградской обл. РСФСР, подчинён Тосненскому горсовету. Расположен на р. Тосна (приток Невы), в 6 км от ж.-д. ст. Сабляно (на линии Ленинград — Москва). Ленинградские з-ды строят керамики и керамич. изделий.

НИКОЛЬСКОЕ-НА-ЧЕРЕМШАНЕ, посёлок гор. типа в Мелекесском р-не Ульяновской обл. РСФСР. Пристань на прав. берегу р. Б. Черемшан (басс. Волги), в 45 км к Ю.-З. от ж.-д. ст. Дмитровград (на линии Ульяновск — Уфа). Филлиал Ульяновской трикотажной ф-ки им. КИМ.

НИКОЛЯ (Nicolas) Арман (р. 28.1.1925, Ницца, Франция), деятель рабочего движения Мартиники. Сын преподавателя. Учился на Мартинике, затем в 1945—51 в Сорбонне. Получил филологич. и историч. образование. В 1947 вступил во Франц. компартию (ФКП). Был основателем и пред. ассоциации студентов Мартиники, участвовал во Франции в движении студентов колон. стран. В 1951 назначен преподавателем лицея в г. Фор-де-Франс (Мартиника). В 1953 стал гл. ред. коммунистич. газ. «Жюстис» («Justice») и чл. бюро мартиникской федерации ФКП. В 1957 избран чл. Политбюро и секретарём ЦК Мартиникской коммунистич. партии (МКП). После того как Н. в 1960 от имени компартии выступил за предоставление Мартинике автономии, он подвергся преследованиям франц. властей; в 1961 отстранён от преподавания. В 1963 Н. избран ген. секретарём МКП. Автор работ по истории Мартиники (об антирабовладельческой революции 1848 и др.).

НИКОЛЯ ПРИЗМА, николь, оптич. устройство, пропускающее лишь линейно поляризованный свет с определённым направлением поляризации (см. *Поляризация света*). Изобретена в 1828 англ. физиком У. Николем (W. Nicol). Изготавливается из исландского шпата (CaCO₃). Один из наиболее употребительных типов поляризационных призм (см. в этой статье описание принципа действия и сферы применения Н. п.).

НИКОМАХ из Герасы (Nikomachos) (ок. 100 н. э.), древнегреческий математик и философ. Автор труда «Введение в арифметику», пользовавшегося широкой известностью в Др. Греции. Этот труд содержит обзор начал теории чисел (учение о простых, составных, взаимно простых и др. числах, о пропорциях). Сохранились также нек-рые труды Н. по музыке.

Соч.: Nicomachi Geraseni Pythagorei introductionis arithmeticae libri II. Recensvit R. Hoche, Lipsiae, 1866.

НИКОМЁД (греч. Nikomédēs) в Вифинии: **Н. I** (ум. 255 до н. э.), царь в 280 (или 278) — ок. 255 до н. э. Расширил границы Вифинии на Ю. и В. В 264 основал *Никомедию*. **Н. II** (ум. 128 до н. э.), царь в 149—128 до н. э. Ранее в историографии отождествлялся с Н. III Еввергом. **Н. III Евверг** (ок. 185—94 до н. э.), седьмой царь Вифинии, правил ок. 127—94 до н. э. Имя этого царя установлено франц. учёным Т. Рейнаком по надписям и монетам. Н. III и *Митридат VI Евпатор* в 106 завоевали и разделили Пафлагонию, в 102—100 захватили Каппадокию, но по приказу Рима в 95 вынуждены были освободить эти земли. **Н. IV Филопатор** (ум. 74 до н. э.), последний (восьмой) царь (правил в 94—74 до н. э.). Сын Н. III. В 89 при поддержке Рима выступил против Митридата VI. Следствием этого явилась 1-я Митридатова война (89—84 до н. э.), во время к-рой Митридат VI захватил почти всю Вифинию, но по миру в Дардане (84 до н. э.) под давлением

Рима Н. IV был возвращён трон. После смерти Н. IV Вифиния (по его завещанию) отошла к Риму и была превращена в провинцию.

НИКОМЁД (Nikomédēs) (3—2 вв. до н. э.), древнегреческий геометр. Впервые рассмотрел конхонду (см. *Линия*), построил прибор для её вычерчивания; применил для нахождения двух средних пропорциональных между заданными величинами, а также для решения задач о трисекции угла и удвоении куба.

Лит.: Кольман Э., История математики в древности, М., 1961.

НИКОМЁДА КОНХОИДА, плоская кривая, впервые рассмотренная древнегреч. геометром *Никомедом*; см. *Линия*.

НИКОМЁДИЯ (греч. Nikomēdeia) (совр. Измит в Турции), древний город в *Вифинии*. Осн. в 264 до н. э. *Никомедом I* как столица Вифинии. С 74, после превращения Вифинии в рим. провинцию, — гл. город провинции. В 4 в. н. э. Н. была резиденцией рим. императоров Диоклетиана и Константина Великого; в это время она приобрела большое культурное значение, её наз. «Афинами в Вифинии». Расположенная на путях из М. Азии на Балканы, Н. в антич. и визант. время была крупным торг. и ремесл. центром. В 1337 завоёвана турками и переименована затем в Измит.

НИКОН (г. рожд. неизв. — ум. 1088), церковно-политич. деятель Киевской Руси, летописец. По мнению историка М. Д. Приселкова, под именем Н. в киевском Печерском монастыре был погребён первый рус. митрополит *Иларион*. В 1061 Н. был вынужден покинуть Киев из-за враждебного отношения кн. Изяслава и основал монастырь близ Тмутаракани. В 1074 стал игуменом Печерского монастыря. Вёл борьбу против княж. междоусобиц. По мнению мн. историков, Н. был автором летописного свода 1073 — одного из источников «Повести временных лет».

Лит.: Лихачев Д. С., «Повесть временных лет» (Историко-литературный очерк), в кн.: Повесть временных лет, ч. 2, М., 1950.

НИКОН (светское имя — Никита Минов) 1605, с. Вельдеманово, ныне Перевозского р-на Горьковского обл., — 17(27).8.1681, Ярославль), церковно-политич. деятель России 17 в., патриарх рус. церкви (1652—67). Род. в семье мордовского крестьянина. В 19 лет стал священником в своём селе. В 1635 ушёл в Соловецкий монастырь и постригся в монахи. С 1643 Н. — игумен Кожеозерского монастыря. В 1646 Н. своей энергией и смелостью обратил на себя внимание царя *Алексея Михайловича*. В 1646 Н. был поставлен архимандритом Новоспасского монастыря в Москве и примкнул здесь к влиятельному «Кружку ревнителей благочестия». С 1648 Н. — митрополит в Новгороде, где участвовал в подавлении *Новгородского восстания 1650*. В 1652 возведён в сан патриарха. Весной 1653 начал проведение церк. реформ. Исправление книг и обрядов по греч. образцам, принятию в южнорус. странах, служило укреплению церковно-политич. связей России с этими странами, находившимися под турецким игом; унификация культа подчиняла церковь общегос. системе централизации. Значит. часть рус. духовенства выступила против нововведений, в церкви возник раскол. Н. и светская власть преследовали раскольников, среди

к-рых были и единомышленники Н. по «Кружку ревнителей благочестия».

Н. активно участвовал в решении политич. вопросов, склоняя царя к прекращению войны с Польшей и выступая за борьбу со Швецией в Прибалтике. Неудача в борьбе за выход к морю была поставлена в вину патриарху. Рост недовольства в придворных кругах произволом и властью Н. вызвали расхождение между царём и Н., к-рый стремился использовать реформу для укрепления церк. организации и усиления власти патриарха, с тем чтобы освободить церковь из-под опеки светской власти. Выдвинув тезис «священство выше царства», он пытался противопоставить власть патриарха власти царя. Разрыв произошёл в 1658, когда Н., оставив патриаршество, уехал в основанный им в Подмосковье Новоиерусалимский Воскресенский монастырь, рассчитывая, что царь вернёт его. Но этого не случилось, ему приказали оставаться в монастыре. Когда Н. в 1664 самовольно приехал в Москву и попытался снова занять патриаршее место, он был выслан обратно. Церк. собор 1666—67, подтвердив проведённые Н. реформы, снял с него сан патриарха. Н. был сослан в Ферапонтов Белозерский монастырь. В 1681 царь *Фёдор Алексеевич* разрешил Н. вернуться в Новоиерусалимский монастырь. В дороге он умер.

Лит.: Капитерев Н. Ф., Патриарх Никон и царь Алексей Михайлович, т. 1—2, Сергиев-Посад, 1909—12; Устюгов Н. В., Чаев Н. С., Русская церковь в XVII в., в сб.: Русское государство в XVII в., М., 1961. В. С. Шульгин.

НИКОНОВСКАЯ ЛЕТОПИСЬ, русский летописный свод 16 в. Назван по принадлежности одного из списков патриарху *Никону*. Осн. часть Н. л. «составлена, по-видимому, в 20—30-х гг. 16 в. в книгописной мастерской митрополита *Даниила*. Н. л. представляет собой громадную компиляцию, созданную на основе использования многих, в т. ч. не сохранившихся до нашего времени, источников. Составители Н. л. подвергли имевшиеся у них ист. материалы значит. редакционной обработке и создали концепцию, согласно к-рой руководящая роль в образовании Рус. гос-ва принадлежала моск. князьям, действовавшим в союзе с церковью. В 60—70-х гг. был составлен иллюстрированный *Лицевой летописный свод* Н. л., что свидетельствует о стремлении придать Н. л. характер офиц. толкования ист. событий.

Публ.: Полное собрание русских летописей, т. 9—13, М., 1965.

Лит.: Клосс Б. М., Деятельность митрополитской книгописной мастерской в 20—30-х гг. XVI в. и происхождение Никонской летописи, в сб.: Древнерусское искусство. Рукописная книга, М., 1972, с. 318—37. А. М. Сахаров.

НИКОПОЛЬ, Никопольс (греч. Nikópolis — город победы), название ряда городов, основанных римлянами. Наиболее крупные: Н. в Каппадокии, создан Гнеем *Помпеем* в ознаменование победы над *Митридатом VI Евпатором* в 66 до н. э.; Н. в *Эпире*, осн. имп. *Августом* в память победы при *Акции* в 31 до н. э.; Н. в Ниж. Мёзии (наз. Nikopolis ad Istrum — Н. на Истре, в 20 км к В. от совр. г. Велико-Тырново в Болгарии), заложен имп. Траяном после победы над *даками* в 102 н. э., расцвет относится ко 2—3 вв., в нач. 7 в. разрушен *аварами*. Раскопками, ведущимися с перерывами с 1899, в Н. на Истре открыты остатки оборонит. стен, форума, булевтерия,

одеона, бань, магазинов, а также скульптуры, надписи, монеты и предметы быта.

Лит.: Nikopolis, в кн.: Paulus Realencyclopaedie der Classischen Altertumswissenschaft, Hbdt 33, Stuttg., 1936, Kol. 511—39; И в а н о в Т., Разкопки в Nikopolis ad Istrum. през 1945 г., «Известия на Археологический институт», кн. 18, София, 1952.

НИКОПОЛЬ, город областного подчинения, в Днепропетровской обл. УССР. Расположен на Днепре, на берегу Каховского водохранилища. Речной порт. Ж.-д. станция (на линии Запорожье — Кривой Рог). 137 тыс. жит. (1973). Крупный центр добычи марганцевых руд. 3-ды: *Никопольский южнотрубный металлургический завод*, ферросплавов, строительного и дорожного машиностроения, котельно-монтажный, механический, железобетонных конструкций, ремонтно-механич. и др., швейная ф-ка. Предприятия пищ. пром-сти. В Н.—общестехнич. факультет Днепропетровского металлургич. ин-та; металлургич., гидромелиорацион. и механизацион. с. х-ва техникумы, мед., пед. училища. Краеведч. музей. Н. возник на месте с. Никитино, присоединённого в 1774 к Новоросийской губ.; в 1782 село переименовано в город.

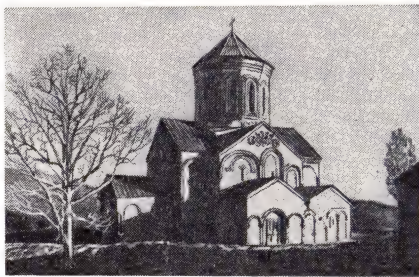
НИКОПОЛЬСКИЙ ЮЖНОТРУБНЫЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД им. 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции, крупное металлургич. предприятие в г. Никополе, выпускающее стальные бесшовные, электросварные и центробежные трубы. Вступил в строй в 1935 (в составе цеха малых агрегатов и трубопроводного цеха). Выпуск труб в 1939 превзошёл объём произ-ва труб в царской России (1913) более чем на 1/3. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 всё осн. оборудование завода было вывезено на Урал. Осн. здания и сооружения завода были разрушены оккупантами. После освобождения Никополя (февр. 1944) началось восстановление завода. В апр. 1945 начал выпускать трубы трубопроводный цех, в 1947 пущен трубопрокатный цех № 2 со станом «350», в 1950 смонтирован трубопрокатный агрегат «140» трубопрокатного цеха № 1. В 1950—70 вступили в строй новые цехи (центробежного литья труб, электросварочный, отделки геологоразведочных труб, трубопрессовые, трубопроводный, стан непрерывной прокатки труб и др.). В 1958 объём произ-ва труб вырос по сравнению с 1940 в 8 раз, за 1959—65 на 44%, за 1965—70 на 39,9%. В 1967 назван именем 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Награждён орденом Ленина (1966).

И. Н. Лопатин.

НИКОПОЛЬСКОЕ СРАЖЕНИЕ 1396, произошло 25 сент. под г. Никопол (Болгария) между армией тур. султана *Байзида I* (ок. 200 тыс. чел.) и войском крестоносцев (французы, итальянцы, англичане, испанцы, чехи и др.— всего ок. 70 тыс. чел.), к-рым командовал венг. король *Жигмунд* (см. *Сизизмунд I*). Завершилось поражением крестоносцев (ок. 10 тыс. рыцарей попали в плен к туркам, лишь немногим удалось бежать, остальные пали на поле сражения). В результате этой победы Турция закрепила своё господство на Балканском п-ове.

НИКОРЦМИНДА, купольный храм (1010—14) в 14 км к Ю.-З. от г. Амбролаури, в Груз.ССР. Основа композиции — подкупольный шестигранник, к 5 граням

к-рого примыкают апсиды, а к зап. грани — прямоугольный рукав. Наружное очертание плана — крестообразное. Притворы с Ю. и З. пристроены позднее,



Никорцминда. 1010—14.

но тоже в 11 в. На фасадах — богатейшая резьба по камню и фигурные рельефы. Внутри храма — роспись 16—17 вв.

Лит.: Чубинашвили Г. Н., Северов Н. П., Кумурдо и Никорцминда, М., 1947; Аладашвили Н., Рельефы Никорцминда, Тб., 1957 (на груз. яз., резюме на рус. и нем. яз.).

НИКОСИЯ, Лефкосия (Nicosia, Leukösa), столица Республики Кипр. Главный экономич. и культурный центр страны. Расположена почти в центре острова, на равнине Месаория (на выс. 150 м), простирающейся между хр. Кирения на С. и горами Троодос на Ю.-З. Климат субтропический, средиземноморский; ср. темп-ра января ок. 10 °С, июля 28 °С; осадков 360 мм в год. Благодаря древесным насаждениям город выглядит зелёным оазисом в степной безлесной местности. 118 тыс. жит. в 1971 (с пригородами; 103 тыс. в 1960).

Н. осн. предположительно в 7 в. до н. э. (наз. Ледра, позднее левкоксейон, совр. название приблизительно с 13 в. н. э.). В 58 до н. э. Н. завоёвана римлянами; входила в состав Римской империи, затем Византии. В 1191, во время 3-го крестового похода, завоёвана английским королём Ричардом Львиное Сердце; в 1192—1489 — столица Кипрского королевства крестоносцев. В 1570 захвачена турками-османами. Н. — важный центр борьбы киприотов за нац. независимость в период греч. Нац.-освободит. революции 1821—29 (в марте 1821 здесь был создан филиал греч. тайного об-ва «Филики Этерия», выступавший за освобождение Кипра от османского ига), во время восстания против англ. колон. господства в окт. 1931 и др. С 16 авг. 1960 — столица Республики Кипр. Н. — центр архиепископства православной автокефальной кипрской церкви.

Н. — трансп. узел. Автодороги связывают её со всеми мор. портами и крупными городами Кипра — Фамагустой, Ларнакой, Лимасолом, Киренией и Пафосом. Аэропорт междуг. значения. Текст., табачная, пищ., кож.-обув.,

деревообр., металлообр. пром-сть. Гончарное ремесло. Центр туризма.

В центре города, окружённом венецианской крепостной стеной (1567, арх. Ф. Барбаро, по чертежам Дж. Саворьяно) и сохраняющем планировку 16 в., находятся памятники старой архитектуры: готич. собор св. Софии (ныне мечеть Селимие; 13—14 вв.), готич. церковь Богоматери (ок. 1300), церковь августинцев (ныне мечеть Омерие; ок. 1330), ансамбль рынка Бедестан (остатки готической базилики, расширенной в 14—16 вв.), собор св. Иоанна (перестроен в 1665; росписи ок. 1730), а также архиепископский дворец (1956—59, арх. Н. Русос и др.). За пределами венецианских укреплений — новая часть города, застроенная современными зданиями.

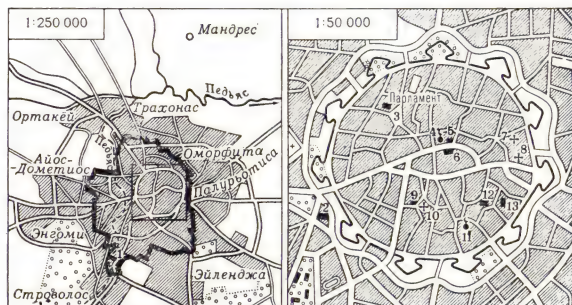
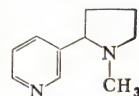
В Н. находятся: Центр науч. исследований, Об-во по изучению Кипра, Муз. об-во, Об-во друзей древностей и др. науч. учреждения; 12 библиотек, в т. ч. Публичная б-ка Фанеромени, Б-ка Мин-ва просвещения, Публичная тур. б-ка Махмуда II; Кипрский музей, Музей нар. иск-ва, Музей нац. реликвий, Кипрский тур. музей, Музей икон, Лапидарий (фрагменты ср.-век. построек).

Илл. см. на вклейке, табл. I (стр. 112—113), а также т. 12, стр. 151.

Лит.: Кипр. (Справочник), М., 1969; Корвина А. К., Сидорова Н. А., Города Кипра, [М., 1973].

НИКОТИН [франц. nicotine, от имени франц. дипломата Ж. Нико (J. Nicot), к-рый первым ввёз в 1560 табак во Францию], 1-метил-2-(3-пиридил)-пирролидин, алкалоид следующего химич. строения: Летучая бесцветная жидкость с характерным запахом, $t_{\text{кип}}^{\circ} 247^{\circ}\text{C}$; на воздухе окрашивается в коричневый цвет; хорошо растворима в воде и органич. растворителях; сильное основание. Н. содержится (в виде солей уксусной, лимонной и яблочной к-т) преим. в *табаке* (в листьях *Nicotiana tabacum* до 2%, в *N. rustica* — до 8%), обнаружен и в др. растениях.

При курении табака Н. возгоняется, проникает с дымом в дыхат. пути и, всасываясь, действует на ганглии (узлы) вегетативной нервной системы и на т. н.



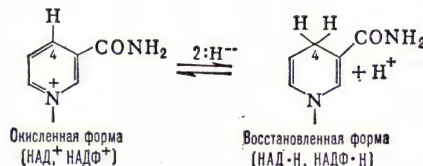
НИКОСИЯ

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Президентский дворец | 7 Церковь св. Касьяна |
| 2 Кипрский музей | 8 Церковь Панагии Хрисопаньотис |
| 3 Площадь Атаюрка | 9 Публичная библиотека Фанеромени |
| 4 Мечеть Селимие (бывший собор св. Софии) | 10 Церковь Фанеромени |
| 5 Публичная турецкая библиотека Махмуда II | 11 Мечеть Омерие |
| 6 Ансамбль рынка Бедестан | 12 Архиепископский дворец |
| | 13 Гимназия Пан-Киприан |

Венецианские укрепления 16 в.

холинореактивные структуры центр. и периферич. нервной системы. Действие Н. двухфазное: в малых дозах — возбуждающее, в больших — угнетающее и ведущее к параличу нервной системы, остановке дыхания, прекращению сердечной деятельности. Н. — один из самых ядовитых алкалоидов: неск. капель его (100—200 мг, т. е. кол-во, содержащееся в 200 г табака) при введении человеку могут вызвать смерть. Н. быстро всасывается слизистыми оболочками, но так же быстро выводится и обезвреживается. Однако многократное поглощение небольших доз Н. при курении вызывает привыкание, пристрастие и хронич. отравление. При остром отравлении — усиленное выделение слюны, тошнота, рвота, понос; иногда — расстройства слуха, зрения, судороги. Помощь направлена на поддержание дыхания, т. к. смерть наступает от паралича дышат. центра. Н. издавна применяется в фармакологич. и физиологич. экспериментах; леч. применения не имеет; употребляется в качестве инсектицида для борьбы с вредителями с.-х. растений в виде 40% водного раствора сульфата Н., водной вытяжки табака и др. препаратов. В пром-сти из Н. получают *никотиновую кислоту*.

НИКОТИНАМИДАДЕНИНДИНУКЛЕОТИД, НАД [дифосфопиридиннуклеотид (ДПН); устар. — козимаза, кофермент I (Ко I), кодегидрогеназа I], *кофермент*, присутствующий во всех живых клетках; входит в состав ферментов группы *дегидрогеназ*, катализирующих окислительно-восстановит. реакции. Открыт в 1904 в дрожжевом соке англ. биохимиками А. Гарденом и У. Йонгом; строение установлено в 1936 О. Варбургом и Х. Эйлером. В состав молекулы НАД входят *аденин* (1), *амид никотиновой кислоты* (2), два остатка углевода *рибозы* (3) и два остатка фосфорной к-ты (4). Др. важнейший кофермент — *никотинамидадениндинуклеотидфосфат*, или НАДФ, содержит в молекуле ещё один остаток фосфорной к-ты, связанной с 2'-углеродным атомом *рибозы* (см. рис.). Во мн. окислительно-восстановит. реакциях НАД или НАДФ присоединяют протон и 2 электрона, переносимые от окисляемого субстрата к окисленному коферменту; в об-

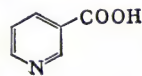


Оба кофермента участвуют в реакциях обмена углеводов, белков и жиров. См. также *Окисление биологическое*.

С. А. Остроумов.

НИКОТИНАМИДАДЕНИНДИНУКЛЕОТИДФОСФАТ, НАДФ [трифосфопиридиннуклеотид (ТПН); устар. — кофермент II (Ко II), кодегидраза], широко распространённый в природе *кофермент*; подобно *никотинамидадениндинуклеотиду* обнаружен во всех типах клеток; участвует в реакциях окисления — восстановления. Структура НАДФ установлена в 1934 О. Варбургом. Служит акцептором водорода при окислении гл. обр. углеводов; в восстановленной форме является донором водорода при биосинтезе жирных к-т. В хлоропластах растит. клеток НАДФ восстанавливается при световых реакциях *фотосинтеза* и затем обеспечивает водородом синтез углеводов при темновых реакциях. См. *Окисление биологическое*.

НИКОТИНОВАЯ КИСЛОТА, ниацин, витамин РР (противопеллагрический фактор), 3-пиридинкарбоновая к-та.



Водорастворимый витамин группы В; бесцветные кристаллы с $t_{пл}$ 234—237 °С. Широко распространена в организмах; наиболее богаты Н. к. дрожжи, пшеничные отруби, мясо и особенно печень и почки. Витаминной активностью обладает и амид Н. к. — *никотинамид*, который входит в состав важных *коферментов* — НАД и НАДФ. Мн. животные и бактерии-симбионты, преим. из *кишечной флоры*, синтезируют Н. к. из *триптофана*. У крыс, мышей и человека триптофан превращается в Н. к. отчасти под действием микрофлоры кишечника, но гл. обр. в печени. Роль Н. к. в организме состоит в поддержании в нормальном состоянии эпидермиса, эпителия пищеварит. тракта и функций нервной системы, что определяется участием Н. к. в качестве составной части коферментов во мн. ферментативных процессах. Для человека суточная доза Н. к. — ок. 20 мг. Недостаточность Н. к. приводит к развитию *пеллагры*. В качестве витаминного препарата Н. к. применяют как специфич. средство лечения *пеллагры*, а также при желудочно-кишечных заболеваниях, болезнях печени, спазмах сосудов, атеросклерозе и др. Н. к. в пром-сти получают окислением *никотины*, добываемого из табака.

НИКОТИН-СУЛЬФАТ, водный раствор сульфата никотина, хим. средство борьбы с вредными насекомыми; см. *Инсектициды*.

НИКОЦИАНА, встречающееся в цветковом названии декоративных растений рода *табак*.

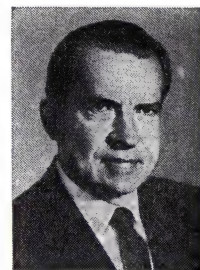
НИКСОН (Nixon) Ричард Милхаус (р. 9.1.1913, Йорба-Линда, шт. Калифорния), государственный деятель США. Получил юридич. образование, окончив в 1934 колледж в г. Уиттиер (шт. Калифорния) и в 1937 ун-т Дьюка в г. Дарем

(шт. Сев. Каролина). В 1937—42 занимался юридич. практикой, являясь совладельцем одной из адвокатских контор. Во время 2-й мировой войны 1939—45 Н. в янв. — авг. 1942 работал в правительств. управлении по осуществлению чрезвычайных мероприятий, затем находился на службе в ВМС США в звании капитан-лейтенанта. Политическую карьеру начал в шт. Калифорния. В 1946 и 1948 избирался членом палаты представителей, в 1950 — сенатором от этого штата по спискам Респ. партии. В 1953—61 Н. — вице-президент США в пр-ве Д. Эйзенхауэра. Потерпев поражение на президентских выборах 1960, Н. в 1961 вернулся к юридич. практике в Калифорнии. В 1963 переехал в Нью-Йорк и стал партнёром одной из крупных юридич. фирм США «Никсон, Мадж, Роуз, Гатри, Александер энд Митчелл». Одновременно вошёл в состав советов директоров ряда крупных фирм. Продолжал активно участвовать в политич. жизни США и в деятельности Респ. партии. В 1968 одержал победу на президентских выборах и в 1969 стал президентом США; в 1972 переизбран президентом США на второй срок.

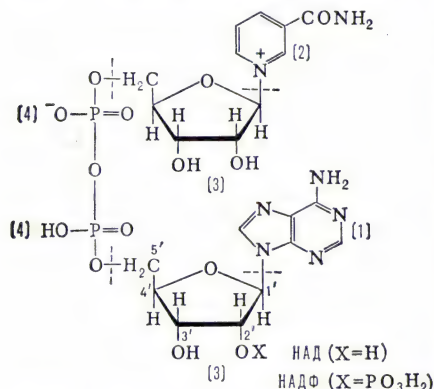
Начальный период деятельности Н. на посту президента совпал с экономич. спадом в США, сменившимся последующей депрессией, из к-рой США начали выходить только в 1972. Пр-во Н. дважды (в 1971 и 1973) провело девальвацию доллара, что явилось отражением острого валютно-финанс. кризиса, охватившего в 1960—70-х гг. мировую капиталистич. систему.

В области внеш. политики администрация Н. продолжала курс на закрепление и расширение глобальных позиций амер. империализма, включая прямое использование воен. силы, что выразилось в попытках добиться победы в агрессивной войне против народов Индокитая. Однако под влиянием изменения соотношения сил в мире, явившегося результатом прежде всего роста могущества СССР и всего социалистич. содружества, администрация Н. более реалистичски оценила возможности США на междунар. арене и пересмотрела многие внешнеполитич. установки. Провозглашённая в 1969—70 «доктрина Никсона» предусматривала сокращение непосредств. участия амер. вооруж. сил в «локальных войнах», переложение на союзников США материальных затрат в борьбе против освободительных движений при сохранении амер. обязательств в рамках воен. блоков и двусторонних договоров. В отношениях с социалистич. странами Н. была выдвинута концепция перехода от «эры конфронтации к эре переговоров». Окончательный провал попыток добиться воен. решения вьетнамского конфликта побудил администрацию Н. пойти на подписание в янв. 1973 соглашения о прекращении войны и восстановлении мира во Вьетнаме.

С нач. 70-х гг. под воздействием отмеченных факторов наметился позитивный поворот и в подходе администрации Н. к отношениям между США и СССР.



Р. М. Никсон.



ратной реакции водород переносится от восстановленного кофермента к субстрату. При этом водород отщепляется и присоединяется к атому углерода амида никотиновой к-ты в 4-м положении:

В результате состоявшихся в 1972—74 советско-амер. встреч на высшем уровне были подписаны важные соглашения, основанные на принципе мирного сосуществования гос-в с различным обществ. строем и направленные на предотвращение опасности ядерной войны, ограничение стратегич. вооружений, на развитие широкого экономического и научно-технического сотрудничества между СССР и США.

9 авг. 1974 в силу внутриполитич. обстоятельств, связанных с т. н. уотергейтским делом (см. «Уотергейт»), Н. ушёл в отставку.

НИКТЕРИНИЯ, залужанския (Nycterinia, или Zaluzianskya), род травянистых растений или полукустарников сем. норичниковых. Цветки в колосовидных соцветиях; венчик неяркий, нередко беловатый, с длинной трубкой и пятилопастным отгибом. Ок. 40 видов в Юж. Африке. Ценятся в цветоводстве как душистые растения ночного цветения; как однолетники используют Н. капскую (*Z. capensis*) и некоторые другие виды.

НИКТИНАСТИИ (от греч. нύх, род. падеж *nyktós* — ночь и *настии*), движение листьев, лепестков и др. органов высших растений, обусловленные сменой дня и ночи и зависящие гл. обр. от суточных изменений темп-ры (термонастия) и света (фотонастия).

НИКУЛЕСКУ (Niculescu) Маргарита (р. 4.1.1926, Яссы), румынский режиссёр и теоретик театра кукол, засл. арт. СРР (1962). В 1953 окончила Театр. ин-т в Бухаресте. Со дня основания театра «Цэндэрикэ» (1948) Н. — его директор и художеств. руководитель. Поставила спектакли: «Юмор на ниточках», «Рука с пятью пальцами» Кришана и Анди, «Книга Аполлодора» Наума, «Ильяна Синдзяна» по нар. сказке и др. Творчество Н. способствовало развитию совр. рум. театра кукол. Среди её учеников — актёры, режиссёры, драматурги. Н. — лауреат междунар. фестивалей кукол (1958, 1962, 1965). Активный чл. Международного союза деятелей театра кукол. Гос. пр. СРР (1953).

НИКУЛИН Лев Вениаминович (псевд.; наст. имя и фам. Лев Владимирович Олѣкопцкѣй) [8(20).5.1891, Житомир, — 9.3.1967, Москва], русский советский писатель. Чл. КПСС с 1940. Учился в Моск. коммерч. ин-те (1911—17). Печатался с 1910. Первая кн. — «Четырнадцать месяцев в Афганистане» (1923). Для творчества Н. 20—30-х гг. характерен интерес к жанру революционно-приключенч. и хроникального романа («Никаких случайностей», 1924; «Тайна сейфа», 1925; «Абдотанты господ бога», 1927). Широкую известность получил автобиографич. роман «Время, пространство, движение» (т. 1—2, 1933). В дальнейшем ведущим жанром в творчестве Н. становится историч. роман: «Россия верные сыны» (1950; Гос. пр. СССР, 1952) об освободит. походе рус. армии в 1813—1814, «Московские зори» (кн. 1—2, 1954—57), «Мёртвая зыбь» (1965) и др. Н. — автор книг о выдающихся деятелях лит-ры и иск-ва: «Люди русского искусства» (1947), «Фёдор Шаляпин» (1954), «Чехов. Бунин. Куприн» (1960), мемуаров «Люди и странствия. Воспоминания» (1962), путевых очерков. Нек-рые произв. Н. переведены на иностр. языки. Награждён 2 орденами, а также медалями.

Соч.: Собр. соч., т. 1—3, М., 1956. Лит.: Горький М., [Письмо Л. Никулину от 3 февр. 1932]. Собр. соч., т. 30, М., 1955; Тарле Е., «Россия верные сыны». [Рец.], «Правда», 1951, 14 февр.; Русские советские писатели-прозаики. Библиографич. указатель, т. 3, Л., 1964.

НИКУЛИН Юрий Владимирович (р. 18.12.1921, Демидов Смоленской обл.), советский цирковой артист, клоун (коверный), нар. арт. СССР (1973). Чл. КПСС с 1943. В 1950 окончил Студию разговорных жанров при Моск. цирке. Работал в клоунацкой группе под рук. Карандаша. Выступает в дуэте с М. И. Шуйдиным. Н. создал маску флегматичного, внешне несколько простоватого, но «себе на уме» человека, противостоящего своему энергичному и суетливому партнёру. Получил известность также как киноактёр. Играл в серии комедийных фильмов: «Совершенно серьёзно» («Пёс Барбос и необычный кросс», 1961), «Операция „Ы“ и другие приключения Шурика» (1965), «Кавказская пленница» (1967); исполнял и драматич. роли — Кузьма Иорданов («Когда деревья были большими», 1962), Глазчиков («Ко мне, Мухтар!»), Мясников («Старик-разбойник», 1972) и др. Гос. пр. РСФСР (1970) за работу в кино. Награждён орденом «Знак Почёта» и медалями.

Лит.: Бейлин А., Юрий Никулин, в сб.: Актёры советского кино, в. 4, М., 1968; Искусство клоунады. [Сб. статей], М., 1969. Ю. А. Дмитриев.

НИКУЛИНА (по мужу — Дмитриева) Надежда Алексеевна [12(24).8.1845, Москва, — 5.7.1923, там же], русская актриса. Ещё воспитанницей Моск. театр. уч-ща (ученица В. А. Дмитриевского и И. В. Самарина) с 1859 выступала на сцене Малого театра в комедийных и водевильных ролях. Пользовалась советами М. С. Щепкина. По окончании уч-ща в 1863 была принята в труппу Малого театра. Комедийная и характерная актриса, в совершенстве владевшая мастерством сценич. речи, мимики, Н. пленяла зрителей жизнерадостностью своего иск-ва, простодушной непосредственностью, светлым юмором. Наиболее полно талант Н. раскрылся в пьесах А. Н. Островского, к-рый создал для неё ряд ролей, помогая работать над ними. Н. играла Верочку («Шутники»), Полину («Доходное место»), Купаву («Снегурочка»), Коринкину («Без вины виноватые»). Её лучшие роли — Варвара («Гроза») и Глафира («Волки и овцы»). С успехом исполняла роли Лизы («Горе от ума») Грибоедова), Марьи Антоновны («Ревизор» Гоголя), Дорины («Тартюф» Мольера).

Лит.: Турчанинова Е. Д., Н. А. Никулина, в кн.: Е. Д. Турчанинова. Сб. статей, [М.], 1959, с. 69—72.

НИКУЛИХИН Яков Петрович (1896—1939), советский экономист-аграрник. В 30-х гг. работал в Н.-и. колхозном ин-те при Колхозцентре СССР и в агр. ин-те при Комакадемии. Директор Воронежского ин-та экономики с. х-ва. Занимался проблемами социалистич. реконструкции с. х-ва, вопросами внедрения машин в земледелие, разрабатывал модели специализированных производств. типов МТС. Н. ставил в качестве важной задачи колхозного движения создание крупных колхозов. Один из инициаторов идеи образования в с. х-ве аграрно-индустриальных комбинатов; обосновывал необходимость единого управления ими, еди-

ного производственного плана, общего энергетического центра. Занимался исследованиями социального содержания процесса интеграции промышленности и сельского хозяйства. Считал, что колхозы, совхозы, МТС разовьются в крупные индустриальные х-ва и станут составными частями аграрно-индустриальных комбинатов.

Соч.: Колхозное движение на новом подъёме. Узловые вопросы организации нового прилива в колхозы, М.— Л., 1931; Индустриализация сельского хозяйства СССР, М.— Л., 1931.

НИКШИЧ (Никшић), город в Югославии, в Социалистич. Республике Черногории. 29 тыс. жит. (1971). Металлургический комбинат; пищ. предприятия. Вблизи Н. — добыча бокситов.

НИЛ, Ван Ниль (Van Niel) Корнелис Бернардус (р. 4.11.1897, Харлем, Нидерланды), американский микробиолог, чл. Америк. академии наук и искусств и Нац. АН. Окончил Политехнич. ин-т в Делфте (Нидерланды, 1922) и до 1928 работал там же, затем переехал в США. В 1929—35 доцент Станфордского, затем Принстонского ун-та. С 1935 профессор. С 1954 в Ратджерском ун-те (Нью-Брансвик). Осн. труды по физиологии и систематике пропизионовокислых, затем фотосинтезирующих бактерий. Доказал, что пурпурные и зелёные бактерии осуществляют *фотосинтез* без выделения O_2 , т. к. при ассимиляции CO_2 окисляют сероводород или другие восстановленные субстраты (тиосульфат, серу, органич. соединения или молекулярный водород). Вывел общее уравнение фотосинтеза для растений и бактерий.

Соч. в рус. пер.: Вклад микробов в биологию, М., 1959 (совм. с А. Клейвером).

НИЛ (совр. егип. назв. — Эль-Бахр; лат. Nilus, греч. Νείλος), река в Африке. Дл. 6671 км. Пл. басс. 2870 тыс. км². Берёт начало на Вост.-Африканском плоскогорье, к В. от озёр Киву и Танганьика, впадает в Средиземное м., образуя дельту. В верхней половине течения Н. принимает крупные притоки: слева — Эль-Газаль, справа — Асва, Собат, Голубой Нил и Атбара. Далее как транзитная река Н. течёт по тропич. и субтропич. полупустыне, не имея притоков на протяжении 3000 км. Бассейн Н. полностью или частично охватывает терр. Руанды, Кении, Танзании, Уганды, Эфиопии, Судана и Египта (АРЕ).

Истоком Н. считается р. Рукара — одна из составляющих р. Кагера, к-рая впадает в оз. Виктория. Вытекая из сев. оконечности последнего под назв. Виктория-Нил, река пересекает скалистые гряды и образует многочисл. пороги и водопады с общим падением 670 м; пройдя далее впадину оз. Кьогга, река на сравнительно коротком участке имеет падение 400 м (водопады Мерчисон и др.) и впадает в оз. Мобуту-Сесе-Секо (Альберт). Из озера вытекает р. Альберт-Нил, принимающая справа р. Асва; она течёт в пределах плато, а затем прорывается узким ущельем Нимале через скалистый барьер и выходит на равнины Судана. Ниже г. Джуба река на протяжении 900 км (до г. Малакаль) пересекает заболоченный р-н Сэдд, где на большей части своего течения наз. Бахр-эль-Джебел. Русло реки здесь загромождено массами из водорослей и папируса (наз. «сэдд»), и поток с трудом преодолевает этот район, теряя до 2/3 своих вод

на испарение, питание водной растительности, заполнение впадин. Соединившись с р. Эль-Газаль, река получает назв. Белый Нил (или Бахр-эль-Абьяд), выводит из области Сэдд, принимая справа р. Собат, почти вдвое увеличивающую его водность; далее Н. спокойно течёт в широкой долине по полупустынной местности вплоть до Хартума. От устья Нимуле до этого города (ок. 1800 км) падение реки составляет ок. 80 м; у Хартума в Белый Нил вливает свои воды р. Голубой Нил, вытекающая из оз. Тана. Отсюда и до устья река именуется Н. Падение её между Хартумом и Асуаном (ок. 1850 км) составляет примерно 290 м. Ниже устья последнего крупного притока р. Атбара Н. вступает в пределы Нубийской пустыни. Пересекая цепи низких гор, Н. делает большую излучину; на отдельных участках его долины на поверхность выходят кристаллич. породы, чем и объясняется наличие в русле Н. 6 известных порогов (т. н. катарактов), являвшихся до постройки Высотной Асуанской плотины (см. *Асуанские плотины*) большим препятствием для судоходства.

От Асуана до Каира (900 км) уклон мал и река течёт в широкой (до 20—25 км) долине. В 20 км от Каира начинается дельта Н. пл. 22—24 тыс. км² (по разным данным) с многочисл. рукавами и озёрами, простирающаяся вдоль мор. побережья от Александрии до Порт-Саида на расстоянии ок. 260 км. Русло Н. делится здесь на 9 больших и значительное количество малых рукавов; гл. судоходные рукава — Думят (Дамьетта; вост.) и Рашид (Розетта; зап.) — имеют дл. ок. 200 км каждый. Через канал Ибрахиimia и рукав Юсуф часть нильских вод поступает в оз. Биркет-Карун и на орошение оазиса Файюм. Через канал Исмаилия снабжается пресной нильской водой р-н Суэцкого канала, через канал Махмудия — г. Александрия и его окрестности. В северной части дельты — лагунные озёра Мензала, Бурулус, Марют.

Н. имеет сложный режим. В экваториальной части бассейна реки наблюдаются два максимума осадков — весенний (март — май) и осенний (сентябрь — ноябрь), что обуславливает повышенную водность ниже устья Нимуле в летние и зимние сезоны. В Судане и басс. Голубого Н. (вторая осн. область питания Н.) дожди идут летом (июнь — сентябрь). В Судане Н., сильно разливаясь летом от муссонных дождей, теряет много воды на испарение. Поэтому в питании Н. гл. роль играет Голубой Н., приносящий летом до 60—70% воды. В связи с этим подъём воды на Н. в центр. и сев. Судане и в АРЕ приходится на летне-осенние месяцы. Так, в Ниж. Египте половодье наблюдается в июле — октябре. Ср. расход воды у Асуана 2600 м³/сек, наибольший — до 15 000 м³/сек, наименьший — ок. 500 м³/сек. При обычном половодье подъём воды в пределах АРЕ составлял 6—7 м. До постройки регулирующих сооружений в долине Н. наблюдались сильные наводнения. Твёрдый сток у Асуана составляет в год 62 млн. м³, из к-рых большая часть в виде ила осаждается на полях, в оросит. каналах и в водохранилищах. Долина Н. и особенно его дельта были одним из центров древней цивилизации (см. *Египет Древний*). Издавна водные ресурсы Н. используются для орошения и естеств. удобрения полей, рыболовства, водоснаб-

жения и судоходства. Особенно важна река для АРЕ, где в полосе долины Н. шир. 15—20 км проживает ок. 97% населения страны. Создание Асуанского гидрокомплекса способствует регулированию стока Н., ликвидации угрозы катастрофич. наводнений и позволяет увеличить общую площадь орошаемых земель. В Судане наибольшее значение воды Н. имеют для хлопководческого р-на Гезира. В целях регулирования стока реки и обеспечения водой каналов на Н. и его притоках сооружены плотины: Старая Асуанская плотина (объём водохранилища 5,5 км³), Насер (164 км³), Гебель-Аулия на Белом Н. (2,5 км³); водоёмные (барражи) — Исна, Наг-Хаммади, Асьют, Мухаммед-Али, Зифта, Эдфина (АРЕ), Сен-нарская на Голубом Н. (Судан).

Потенциальные энергетич. ресурсы Н. составляют ок. 50 Гвт. ГЭС: Асуанская (мощность 2,1 Гвт), Наг-Хаммади, Эль-Файюм (на канале Юсуф), Оуэн-Фолс на р. Виктория-Нил (Уганда) мощностью 150 Мвт. Длина судоходных путей по Н. превышает 3 тыс. км. Судоходство осуществляется по Н. и магистральным каналам Юсуф, Ибрахиimia, Мансурия, Исмаилия, по озёрам Виктория, Кыога, Мобуту-Сесе-Секко (Альберт), Тана. От Хартума судоходство осуществляется до Джубы, далее от Нимуле до оз. Мобуту-Сесе-Секко; выше плавание возможно лишь на отд. участках. Воды басс. Н. богаты рыбой; промысловое значение имеют нильский окунь, многоперы, тигровая рыба, сомы, зубатый карп, балти (афр. карп) и др. На Н. — крупные города: Каир, Хартум, Асуан; в дельте — Александрия. Илл. см. на вклейке, табл. VI (стр. 112—113).

Лит.: Попов И. В., Река Нил, Л., 1958; Дмитриевский Ю. Д., Внутренние воды Африки и их использование, Л., 1967; Объединенная Арабская Республика, М., 1968. А. П. Муранов.

НИЛ СОРСКИЙ (в миру — Николай Ма й к о в) (ок. 1433—1508), русский церк. и обществ. деятель, глава *несвяжателей*. Постригся в монахи Кирилло-Белозерского монастыря, затем странствовал по Востоку, побывав в Константинополе и Афоне, где познакомился с *исихазмом*, изучал патристическую литературу (см. *Патристика*). Вернувшись на родину, основал вблизи Кирилло-Белозерского монастыря, у реки Соры, обитель, где поселился со своими единомышленниками. Учение Н. С. отличалось от авторитарного и внешнеобрядового направления в рус. православии. В своих соч. Н. С. развивал мистико-аскетич. идеи в духе *исихазма Григория Синаита*, стремясь сосредоточения верующего на своём внутр. мире, личного переживания веры как непосредств. единения верующего с богом. Опираясь на высказывание из послания Павла «не трудящийся да не ест», Н. С. требовал от монахов участия в производстве труда; он выступал за реформу монашества на началах скитской жизни. По отношению к еретикам Н. С. рекомендовал отказ от насилия и гонений. Учение Н. С. противостояло воинствующей церкви, идеологом к-рой являлся Иосиф Волоцкий (см. *Иосифляне*). На соборе 1503 Н. С. защищал политику великокняжеской власти, направленную на секуляризацию церк. монастырских земель.

В лит. наследии Н. С. большое место занимают вопросы психологии человеческих страстей, при изучении к-рых он

опирался на традиции визант. аскетике. Вслед за *Иоанном Лествичником* Н. С. выделяет следующие стадии в развитии страстей: восприятие («прилог»), фиксация («сочетание»), адаптация («сложение»), утверждение («пленение») и, наконец, доминанция — «страсть» в её подлинном значении. Усилием воли и перемещением внешнего образа жизни человек должен преодолевать свои страсти на ранних стадиях их развития.

Продолжателями идей Н. С. были *Вассиан Патрикеев* Косой и *Артемий Троицкий*.

Соч.: Нила Сорского Предание и Устав, СПб., 1912.

Лит.: Архангельский А. С., Нил Сорский и Вассиан Патрикеев..., ч. 1 — Предподобный Нил Сорский, СПб., 1882; Лурье Я. С., Направление Нила Сорского в идеологической борьбе конца XV в., в его кн.: Идеологическая борьба в русской публицистике конца XV—начала XVI вв., М.—Л., 1960; Лилиенфельд Ф., О литературном жанре некоторых сочинений Нила Сорского, в кн.: Труды отдела древнерусской литературы, т. 18, М.—Л., 1962, с. 80—98; Lilienfeld Fairy von, Nil Sorskiy und seine Schriften, B., 1963. А. И. Клибанов.

НИЛАШЙСТЫ, члены существовавшей в хорватской Венгрии партии «Скрепённые стрелы» (венг. Nyilaskeresztes párt — отсюда название Н.; по имени лидера партии Ф. Салаши назывались также салашистами); была создана накануне 2-й мировой войны 1939—45 членами существовавших ранее Партии воли (1935—37) и Венг. национал-социалистской партии (осн. в 1937). Программа Н. содержала требования более тесного сотрудничества с фаш. Германией, активизации войны против антигитлеровской коалиции, усиления борьбы против рабочих партий. После отставки М. Хорти 15 окт. 1944 находились до конца марта 1945 у власти на неосвобождённой от нем.-фаш. оккупантов части Венгрии. Партия была запрещена постановлением Врем. нац. пр-ва 26 февр. 1945 о роспуске фаш. организаций. Её лидеры были осуждены как воен. преступники.

НИЛГИРИ, горный массив в Индии, на Ю. Индостанского п-ова, на стыке Зап. и Вост. Гат. Выс. до 2633 м (г. Додабетта). Сложен гнейсами, порфирами и кристаллич. сланцами. Имеет крутые склоны, изрезанные ущельями, и платообразную вершину. Високотравные луга с островами вечнозелёных тропич. лесов и участками криволесий. Чайные и кофейные плантации, эвкалиптовые рощи. Горные климатич. курорты (Утакаманд, Кунур и др.).

НИЛИН Павел Филиппович [р. 3(16).1. 1908, Иркутск], русский советский писатель. Чл. КПСС с 1944. Был слесарем, кочегаром, сотрудником уголовного розыска. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 воен. корреспондент центр. и фронтовых газет. Первая книга Н. — «Человек идёт в гору. Очерки обычной жизни» (1936). Для Н. характерны стремление к достоверности, реализм, точность в изображении труда, быта: рассказы «Любимая девушка» (1936, одноим. фильм, 1940), «Последняя кража» (1939), «О любви» (1940), сценарий фильма «Большая жизнь» (1-я серия, 1940; Гос. пр. СССР, 1941; 2-я серия, 1958). Повести «Жестокость» (1956; одноим. фильм, 1958) и «Испытательный срок» (1956; одноим. фильм, 1960), принесшие Н. широкую известность, пока-

зывают драматизм и сложность непримиримой борьбы социалистич. гуманизма с мелкобурж. псевдореволюционностью и догматизмом. В повести «Через кладбище» (1962; одноим. фильм, 1965) Н. продолжает разрабатывать проблемы нравств. целостности и бескомпромиссности. Произв. Н. переведены на языки народов СССР и иностр. языки. Награжден 2 орденами, а также медалями.

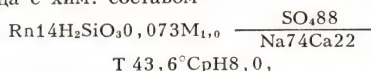
Соч.: Знаменитый Павлюк, М., 1968; Четыре повести, М., 1970.

Лит.: Пи я ш е в Н., Павел Нилин, М., 1962; Кардин В., Повести Павла Нилина, М., 1964; Колобаев Л. А., Павел Нилин. Очерк творчества, М., 1969.

НИЛОВА Аграфена Васильевна (1913, дер. Жирятино, ныне Судиславского р-на Костромской обл., —24.1.1958, пос. Караваяво Костромского р-на Костромской обл.), новатор совх. производства, дважды Герой Социалистич. Труда (1948, 1951). Чл. КПСС с 1940. С 1931 доярка совхоза «Караваяво» Костромского р-на Костромской обл. В 1941—45 удой от каждой из закрепленных за ней коров составлял св. 6000 кг молока в год; в 1947—6784 кг, в 1948—7045 кг, в 1950—7501 кг. От нек-рых животных за лактацию было получено 10 000 кг и более молока. Награждена 4 орденами Ленина и медалями.

Лит.: Б а б л ю к Б., Золотые руки, М., 1961.

НИЛОВА ПУСТЫНЬ, бальнеологич. лечебная местность в Бурятской АССР, в 170 км от ст. Слюдянка и в 100 км к С.-З. от курорта Аршан. Леч. средства: радоновая (14 ед. Махе) минеральная вода с хим. составом



применяемая для ванн. Лечение (амбулаторное) больных с поражениями суставов, костей и мышц, периферич. нервной системы, гинекологических.

НИЛОПОЛИС (Nilópolis), город на Ю.-В. Бразилии, в шт. Рио-де-Жанейро. 128,1 тыс. жит. (1970). Ж.-д. станция, узел автодорог. Предприятия металлургич., хим., бум., текст. и пищ. пром-сти.

НИЛОСАХАРСКИЕ ЯЗЫКИ, одна из четырёх крупных языковых группировок Африки. Объединение языковых семей и групп, к-рые, по мнению нек-рых учёных, являются самостоятельными, в нилосахарскую макросемью предложено в 1963 амер. учёным Дж. Гринбергом. Генетич. общность Н. я. является гипотетической, точные границы семьи не очерчены, т. к. языки недостаточно изучены. Большинство Н. я. распространено севернее экватора (Сахара, басс. верх. Нила, район восточнее оз. Виктория); число говорящих — ок. 16 млн. чел. (1970, оценка). Н. я. состоят из 6 ветвей: сонгаи, сахарской (канури, теда, загава, берги), маба (маба, мими, рунга), фур, шаринильской (нилотские языки, нубийский, мурле, темайни, тама, даго, крейш, мади, мангбету, берта, кунама), кома. Возможно, к Н. я. относится *мероитский язык*. Дж. Гринбергом указан ряд общих для всех или большинства Н. я. особенностей, трудно объяснимых как результат позднейшего типологич. сродства или межязыковых заимствований: материальное тождество местоименных показателей 1-го лица ед. ч. (а) и 2-го лица ед. ч. (i), ряда др. именных и глагольных формантов;

чередование переднеязычных согласных *t* и *n* в ед. ч. с *k* во мн. ч. Отмечено свыше 160 лексич. совпадений (напр., в сонгаи *kuri*, в теда *gore*, в мими *ari*, в мади *kari~ari* — «кровь»). Характерные типологич. особенности большинства Н. я. — флективный строй с тенденцией к аналитизму и строгому порядку слов, отсутствие именных классов, наличие тонов (с разделением основ по тоновым классам), распространённость внутренней флексии, использующей консонантные, вокалические и тоновые чередования.

Лит.: T u c k e r A. N., B r y a n M. A., Linguistic analyses. The Non-Bantu languages of North-Eastern Africa, L., 1966; G r e e n b e r g J. H., The languages of Africa, 2 ed., The Hague, 1966; ег о ж е, Nilo-Saharan and Meroitic, «Current Trends in Linguistics», 1971, v. 7. Е. А. Хелимский.

НИЛОТСКИЕ ЯЗЫКИ, группа языков на В. Африки, принадлежащая, по классификации амер. учёного Дж. Гринберга, к шаринильской ветви нилосахарской (см. *Нилосахарские языки*) макросемьи языков. Выделяются: 1) сев.-зап. Н. я. (на Ю. Судана, в сев. половине Уганды, в прилегающих р-нах Заира, Кении и Эфиопии) — динка, нуэр, шиллук, юж. луо (ачоли, ланго, адола, кумам, алур, кенийский луо) и пр.; 2) юго-вост. Н. я. (на З. Кении, на С. Танзании, на В. Уганды, на крайнем Ю. Судана) — бари, лотуху, тесо, каримоджон, туркана, топоса, масаи язык, календжин (пекот, или сук, и нанди-киписигис). Все Н. я. имеют фонологию, тоны и сложный вокализм с различением долгих и кратких гласных. Сев.-зап. Н. я. различают гласные по наличию и отсутствию дополнительной гортанной артикуляции. Обладая элементами аналитич. строя и новой агглютинацией (из служебных слов) в оформлении мн. грамматич. категорий (напр., лиц и чисел глагола), сев.-зап. Н. я. сохраняют существенные элементы флективного строя (сложную внутр. флексию гласных и иногда согласных корней в оформлении чисел и падежей имени, переходности и непереходности глагола, в словообразовании и пр.). Юго-вост. Н. я. имеют по преимуществу синтетическую и отчасти флективную морфологию (в т. ч. категорию рода). Их называют также паранилотскими, а прежде (исходя из неверного предположения о связи с семитохамитскими языками) называли нилохамитскими.

Лит.: T u c k e r A. N. and B r y a n M. A., Linguistic analyses. The Non-Bantu languages of North-Eastern Africa, L., 1966.

НИЛОТЫ, группа родственных народов, обитающих в басс. верх. и ср. Нила по рр. Бахр-эль-Джебел и Собат в Республике Судан, на терр. между озёрами Виктория и Рудольф в Уганде и Кении, в Танзании, а также в пограничных р-нах Республики Заир, Эфиопии и АРЕ. Численность в Республике Судан св. 4 млн. чел. (здесь и далее оценка на 1970), в Кении ок. 2,5 млн. чел., в Уганде ок. 2 млн. чел., в Танзании ок. 0,3 млн. чел., в Республике Заир св. 0,2 млн. чел., в АРЕ ок. 0,3 млн. чел., в Эфиопии св. 0,1 млн. чел. Н. говорят на *нилотских языках* и обладают многими сходными чертами материальной и духовной культуры. По лингвистич. признакам Н. подразделяются на 2 группы: 1) динка, нуэр, луо, джолуо; 2) бари, лотуху, тесо, масаи, нанди, сук, татог; кроме того, к Н. иногда относят также нубийцев и горных нубийцев. Большинство Н. при-

держивается местных традиц. культов и верований; часть Н. (нубийцы, луо) приняла ислам. Н. очень пострадали от работорговли. В кон. 19 в. единая терр. обитания Н. в результате империалистич. раздела была расчленена между различными колон. владениями. У Н. в значит. степени сохраняются пережитки родо-плем. структур, лишь постепенно трансформирующихся под влиянием развивающихся капиталистич. отношений; это затрудняет вовлечение Н. в нац. строительство, тормозит проведение социально-экономич. преобразований. Осн. занятия — разведение крупного рогатого скота, земледелие, рыболовство и охота.

НИЛСОН (Neilson) Джеймс Бомон (22.6.1792, Шелстон, близ Глазго, —18.1.1865, Куиншилл, графство Керкубри), английский изобретатель. Род. в семье заводского мастера. Из-за отсутствия средств не смог получить инж. образования. В 1825 начал опыты по вдуванию в доменную печь горячего воздуха. В 1828 получил патент, а в 1829 осуществил горячее дутьё на 3-де Клайм в Шотландии (воздух нагревался примерно до 150 °С в V-образных чугунных трубах, проходивших через топку).

Лит.: С м а й л с С., Биографии промышленных деятелей. Железнодорожники и фабриканты железных изделий, пер. с англ., СПб, 1903; Мезенин Н. А., Повесть о мастерах железного дела, М., 1973.

НИЛЬГАУ (Boselaphus tragocamelus), парнокопытное животное сем. полорогих. Дл. тела самцов ок. 2 м, высота в холке до 1,5 м, весит ок. 200 кг; самки мельче. У самцов небольшие рога треугольного сечения, самки безрогие. Окраска серая с белыми и чёрными отметинами. Имеется небольшая грива. Распространены на Индостанском п-ове. Обитают в лесах, реже на равнинах. Н. держится небольшими группами или в одиночку. Питается травой, побегами и листвой деревьев. Размножается круглый год, приносит 2 детёнышей; иногда вредит плантациям. В СССР разводят в «Аскании-Нова». Рис. см. в ст. *Антилопы* (т. 2, стр. 75).

НИЛЬСЕН (Nielsen) Аста (р. 11.9.1881, Копенгаген, —25.5.1972, там же), датская актриса. С 1901 выступала в театрах Копенгагена и др. городов. В 1910 сыграла впервые в кино. С 1911 жила и работала в Германии. Мировую известность получила созданный Н. тип «демонической», роковой женщины, к-рый надолго утвердился в кино. Среди лучших ролей: Настасья Филипповна («Идиот», 1921, по Ф. М. Достоевскому), Фрэнк Юлия («Фрэнк Юлия», 1921, по Ю. А. Стриндбергу), Гедда Габлер («Гедда Габлер», 1924, по Г. Ибсену), Мицци («Безрадостный переулок», 1925). После прихода Гитлера к власти (1933) вернулась на родину, где до конца 30-х гг. работала в театре. Написала мемуары.

Соч.: Безмолвная муза, [пер. с дат.], М., 1971.

НИЛЬСЕН (Nielsen) Кай (26.11.1882, Свенборг, —2.11.1924, Копенгаген), датский скульптор и керамист. Учился в АХ в Копенгагене (1902—06; по др. данным, 1912). Испытал влияние О. Родена, А. Майоля, Б. Торвальдсена. Произв.: портрет Т. Виннесбёля (гранитная герма, 1909—10, Гос. художеств. музей, Копенгаген), 17 скульптурных групп на Блогорс-плас в Копенгагене (1913—16), «Сотворение мира» и «Сотворение чело-

века» — рельефы для студенческого общежития в Копенгагене (камень, 1923—1924). Илл. см. т. 7, табл. XLIX (стр. 544—545).

Лит.: Wanschier V., Kai Nielsen. Hans liv og vaerker, Kbh., 1926.

НИЛЬСЕН (Nielsen) Карл Август [9.6.1865, Норре-Людельсе, близ Оденсе (о. Фюн), — 3.10.1931, Копенгаген], датский композитор, дирижёр и муз. писатель. В 1884—86 учился у Н. Гаде в консерватории в Копенгагене, где прошла вся деятельность Н. В 1908—14 дирижировал оркестром Королев. театра, в 1915—27 — Муз. об-ва, с 1916 преподавал в консерватории (с 1931 директор). В композиторском творчестве (дебютировал в 1888) опирался на нар. скандинавский мелос. Музыка Н. отличается мужественным, суровым характером, самобытной гармоникой, языком, развитой полифонией. Н. — автор опер «Саул и Давид» (1902), «Маскарад» (1906, на сюжет одноим. произв. Л. Хольберга), кантат, 6 симфоний (в т. ч. 3 программных), увертюры, рапсодий, концертов с оркестром, в т. ч. для флейты и для кларнета, камерно-инструментальных ансамблей, инструментальных пьес, произв. церк. жанров, песен в нар. стиле, музыки для драматич. театра. Творчество Н. оказало влияние на современную датскую музыку. В Копенгагене проводятся фестивали музыки Н.

Соч.: Min fynske Barndom, Kbh., 1954; Levende Musik, Kbh., 1957.

Лит.: Simpson R. W., Carl Nielsen — symphonist. 1865—1931, L., 1952.

НИЛЬСЕН (Nilsen) Рудольф (28.2.1901, Осло, — 23.4.1929, Париж), норвежский поэт и журналист. С 1923 чл. Коммунистич. партии Норвегии. Начал лит. деятельность в 1921. В 1924—26 сотрудничал в газ. «Норгес коммунистблад» («Norges kommunistblad»). Первый сб. стихов «На каменной почве» (1925) посвятил жизни рабочих, родной природе. О поездках в СССР Н. рассказал в сб. стихов «До свидания» (1926). Его последний сб. — «Будни» (1929) — опублик. посмертно.

Соч.: Samlede dikt, Oslo, 1966; в рус. пер. — [Стихи], в сб.: Современная скандинавская поэзия, М., 1959; Песнь поколения, М., 1968.

Лит.: Bjørnsen J. F., Rudolf Nilsen, Oslo, 1951.

НИЛЬСКАЯ ТРАВА, а кросера (Aegoceras pastum), многолетнее травянистое растение сем. злаков. Корневище ползучее. Стебель выс. до 1 м, хорошо облиственный; листовые пластинки линейно-ланцетные, с почти сердцевидным основанием, бледно-зелёные, заострённые. Соцветие метельчатое. Колоски 2-цветковые, продолговатые, заострённые. Произрастает в тропич. Африке; возделывается в нек-рых её р-нах как высокоурожайное пастбищное и сенокосное растение.

Лит.: Бельченко И. С., Злаковые кормовые растения тропического пояса, ч. 1, М., 1969.

НИЛЬСОН (Nilsson) Кристина (20.8.1843, Шёаболь, близ Векшё, — 22.11.1921, Стокгольм), шведская певица (сопрано). Училась пению у Ф. Бервальда в Стокгольме; совершенствовалась в Париже, где в 1864 дебютировала в «Театр лирик» в партии Виолетты («Травиата» Верди), была солисткой этого театра до 1867. В 1868—70 пела в Парижской опере, в «Ковент-Гардене» и др. театрах Лон-

дона. В 1870—72, 1873, 1874 и 1884 гастролировала в США. Выступала в крупнейших театрах Европы, в том числе в Мариинском театре в Петербурге (1872—75). Оставила сцену в 1888. Обладала голосом, отличавшимся исключит. мягкостью тембра и полнотой звучания, большим диапазоном. Производила на слушателей захватывающее впечатление драматизмом и выразительностью исполнения. Партии: Донна Эльвира, Царица ночи, Керубино («Дон Жуан»), «Волшебная флейта», «Свадьба Фигаро» Моцарта), Маргарита («Фауст» Гуно), Дездемона («Отелло» Россини), Миньон, Офелия («Миньон»), «Гамлет» Тома) и др.

НИЛЬСОН (Nilson) Ларс Фредерик (27.5.1840, Шёнберга, — 14.5.1899, близ Стокгольма), шведский химик. С 1878 проф. ун-та в Упсале, с 1882 — с.-х. академии в Стокгольме. В 1879 Н. открыл скандий, атомный вес и свойства к-рого соответствовали предсказанному (в 1870—71) Д. И. Менделеевым экабору. Изучал редкие элементы, в т. ч. иттербий. В 1884 Н. и шведский химик С. О. Петерсон, определив плотность пара хлорида бериллия, установили, что атомный вес Ве равен не 13,5, как это принимали ранее, а 9,1, что соответствовало предположениям Менделеева, сделанным на основе работ И. В. Авдеева. Это позволило окончательно отнести бериллий ко II группе периодической системы Менделеева.

Лит.: Менделеев Д. И., Периодический закон. Статьи и примечания Б. М. Кедрова, М., 1958, с. 426, 721.

НИМ (Nîmes), город на Ю. Франции, у подножия плато Гарриг. Адм. центр деп. Гар. 124,9 тыс. жит. (1968). Трансп. узел. Пищевкусовая (вино, оливковое масло и др.), трикотажная, швейная, обув., маш.-строит. пром-сть. В прошлом известен изготовлением мебельной ткани, платков и др.

В кон. 4—3 вв. до н. э. Н. (лат. Nemausus) — поселение кельтского племени волюков-арекомиков. В 121 или 120 до н. э. завоёван Римом. В 4—8 вв. н. э. подвергался нашествиям германцев и арабов. В 12 в. Н., значит. ремесл. и торг. центр, добился прав коммуны. В 1185 вошёл в состав Тулузского графства. В 1226 Н., один из очагов движения альбигойцев, был взят войсками франц. короля Людовика VIII, а в 1229 в числе др. юж. городов присоединён к королев. домену. В 16—17 вв. важный центр *гугенотов*, в нач. 18 в. — восстания *камиза-ров*.

Н. известен значит. числом хорошо сохранившихся рим. сооружений. В их числе: Арльские ворота, или арка Августа (после 16 г. до н. э.); коринфский храм —

Ним. «Мезон Карре». Конец 1 в. до н. э.



«Мезон Карре» (последние гг. до н. э.); амфитеатр (кон. 1 в. до н. э. — нач. 1 в. н. э.); «храм Дианы» (часть терм нач. 2 в.); т. н. башня Мань (возможно, руины мавзолея времени Августа); акведук Пондю-Гар (в 22 км от Н.; кон. 1 в. до н. э.). Собор Сен-Кастор (романские фасад и нартекс, башня 11—15 вв.). К Ю. от Н. — жилой комплекс Кло-д'Орвиль (1964, Ж. Кандилис и др.).

Лит.: Vieilleville J., Nîmes, vingt siècles d'histoire, Nîmes, 1941.

НИМА ЮШИДЖ (псевд.; наст. имя Али Эсфендари) (1897, Юш, Мазендеран, — 6.1.1960, Тегеран), иранский поэт, лит. критик, искусствовед. Учился во франц. коллеже Сен-Луи в Тегеране. В 1938—41 ред. журн. «Музыка». Возглавлял поэтич. школу «Новая поэзия» («Ше'ре ноу»). Автор лирич. стихов, а также поэм «Сказка» (1921), «Поэма о поблбкшем» (1921), «Семья солдата» (1925), «Манели» (1957). Поэзия Н. Ю. символична, но близка к действительности и социально остра. Приёмы *аруза* он сочетал со свободной ритмикой, чем способствовал обновлению нац. поэтич. формы. Своё эстетич. кредо выразил в кн. «Два писёма» (1946) и «Значение чувств» (1956).

Соч.: Афсане ва робайят, Тегеран, 1339 с. г. х. (1960).

Лит.: Жале Бади, Нима Юшидж, отец новой поэзии в Иране, в кн.: Проблемы теории литературы и эстетики в странах Востока, М., 1964; Кор-Оглы Х., Современная персидская литература, М., 1965.

НИМАН, река в Хабаровском крае РСФСР, частично по границе с Амурской обл., прав. приток Буреи (басс. Амура). Дл. 353 км, пл. басс. 16 500 км². Берёт начало в отрогах хр. Эзоп. Порожиста. Питание преим. дождевое. Половодье с апреля по сентябрь, зимой глубокая межень. Ср. расход воды в 12 км от устья 224 м³/сек, наибольший — 5030 м³/сек, наименьший — 0,08 м³/сек.

НИМБ (от лат. nimbus, букв. — облако), стилизованное изображение сияния вокруг головы — символ святости или божественности, характерное для средневекового (христианского, буддийского) иск-ва.

НИМВЕГЕНСКИЕ МИРНЫЕ ДОГОВОРЫ 1678—79, ряд договоров, завершивших войну (см. Голландская война 1672—78) между коалицией гос-в во главе с Францией и антифранц. коалицией во главе с Соединёнными провинциями (Голл. республикой); подписаны в Нимвегене (Nimwegen, совр. Неймеген, Nijmegen, Нидерланды). По франко-голл. договору (10 авг. 1678) Франция оставляла занятую ею в ходе войны голл. терр. с г. Маастрихт и отменяла высокий таможенный тариф 1667, подрывавший голл. торговлю, а Голландия признавала колон. права Франции в Гвиане и Сенегале. По франко-исп. договору (17 сент. 1678) Испания уступала Франции Франш-Конте и ряд терр. в Исп. Нидерландах, а Франция возвратила Испании часть южнонидерл. терр., присоединённых по *Аденскому миру 1668* (с г. Шарлеруа, Куртре), герцогство Лимбург, Пучсерду (в Каталонии). Франко-имперский договор (5 февр. 1679) подтверждал условия *Вестфальского мира 1648*; Франция отказывалась также от содержания гарнизона в имперской крепости Филиппсбург на Рейне, но присоединяла



О. Нимейер.



М. Нимёллер.

г. Фрейбург (в Брейсгау). Швед.-голл. договор (12 окт. 1679) прекратил состояние войны между сторонами (без терр. изменений). Н. м. д. были крупным дипломатич. успехом Франции и укрепили её гегемонию в Европе.

П у б л.: Actes et mémoires des négociations de la paix de Nimègue, 3 éd., v. 1—7, La Haye, 1697.

НИМЕЙЕР (собственно — Н и м е й е р Су а р и с Ф и л ь ю, Niemeyer Soares Filho) Оскар (р. 15.12.1907, Рио-де-Жанейро), бразильский архитектор. Член Бразильской компартии. Окончил Нац. художеств. школу в Рио-де-Жанейро (1934). С 1932 работал под руководством Л. Косты. В дальнейшем Н. — один из основателей современной школы бразильской архитектуры. Новаторская разработка железобетонных конструкций, поиски их эстетики. Выразительности определили смелость и свободу планировочных решений, экспрессию и большое пластич. богатство форм в таких работах Н., как комплекс спортивных и увеселительных заведений в Пампуле близ Белу-Оризонти (1942—43); банк Боависта (1946), собств. дом Н. (1953), гостиница «Южная Америка» (1953), гостиница «Национал» (1970) — в Рио-де-Жанейро; Музей изящных иск-в в Каракасе (Венесуэла; 1955—56). С 1957 Н. осуществляет застройку г. Бразилиа, выразительность к-рой достигнута контрастом необычных по формам (купольные, пирамидальные, чашеобразные объёмы, стреловидные колонны), сооружений правительств. центра и подчеркнута строгих геом. форм жилых комплексов (илл. см.: т. 2, табл. XXIX, стр. 256—257; т. 3, табл. XXXVIII, стр. 592—593, и на стр. 631). В 1960-х — нач. 1970-х гг. Н. проектирует и строит обществ. здания для Ганы, Ливана, Франции, Италии, Алжира (в т. ч. дом ЦК Франц. компартии в Париже, 1966—71). Н. — член Президиума Всемирного Совета Мира, лауреат Междунар. Ленинской пр. «За укрепление мира между народами» (1963).

С о ч.: Мой опыт строительства Бразилиа, пер. с португ., М., 1963.

Лит.: Х а й т В. Л., Я н и ц к и й О. Н., Оскар Нимейер, М., 1963; P a r a d a k i S., O. Niemeyer, N. Y., 1960; «L'architecture d'aujourd'hui», 1974, № 174.

НИМЕЙЕРИ Джафар Мухаммед (р. 1930, Омдурман), гос. деятель Демократич. Республики Судан (ДРС), генерал-майор. Род. в мелкобурж. семье. В 1952 окончил суданский воен. колледж. Позднее продолжал воен. обучение в ФРГ и США (получил диплом магистра воен. наук). Один из лидеров созданной ок. 1964 подпольной армейской орг-ции «Свободные офицеры». 25 мая 1969 Н. возглавил группу офицеров, осуществивших

гос. переворот. В 1969—71 Н. — пред. Революц. совета, премьер-министр, главнокомандующий вооруж. силами. С окт. 1971 Н. — президент ДРС, премьер-министр; с янв. 1972 также пред. и ген. секретарь Суданского социалистического союза.

НИМЕЛЁН, река в Хабаровском крае РСФСР, лев. приток р. Амгунь (басс. ниж. Амура). Дл. 311 км, пл. басс. 14 100 км². Берёт начало в хр. Ям-Алинь. Питание преим. дождевое; половодье с мая по сентябрь. Ср. расход воды в 41 км от устья 118 м³/сек.

НИМЕЛЛЕР (Niemöller) Мартин (р. 14.1.1892, Липштадт), обществ. деятель ФРГ, антифашист, участник Движения сторонников мира, пастор евангелической церкви. Во время 1-й мировой войны 1914—18 офицер подводного флота. В 1919 начал изучать теологию в Мюнстере. С 1924 священнослужитель. В 1937 был арестован за выступления против нацизма; до 1941 находился в концентрационном лагере Заксенхаузен, откуда в 1941 был переведён в Дахау, затем в Юж. Тироль, где оставался до освобождения в 1945. В 1947—64 глава евангелич. церкви в Гессене и Нассау, в 1961—68 один из президентов Всемирного совета церквей. Неоднократно приезжал в СССР. С 1957 президент Немецкого общества мира (Объединение противников войны), с 1969 чл. Президиума Всемирного Совета Мира. Награждён Золотой медалью Мира им. Жюлио-Кюри (1965). Междунар. Ленинская пр. «За укрепление мира между народами» (1966).

НИМИЦ (Nimitz) Честер Уильям (24.2.1885, Фредериксберг, Техас,—20.2.1966, Сан-Франциско), американский адмирал флота (1944). Окончил Мор. академию (1905), служил на командных и штабных должностях (в 1918 нач. штаба подводных сил Атлантич. флота США). Во время 2-й мировой войны 1939—45 с конца дек. 1941 до нояб. 1945 командовал Тихоокеанским флотом США, успешно провёл ряд крупных мор. операций против Японии в ходе Тихоокеанских кампаний 1941—45. 2 сент. 1945 от имени США подписал акт о капитуляции Японии. С дек. 1945 нач. мор. операций. С 1947 в отставке, являлся советником Мор. мин-ва.

НИМОНИК, общее назв. группы жаропрочных сплавов на основе никеля, содержащих Cr, Ti, Al. Впервые разработаны в Великобритании (фирмой «Монд никел компани», 1941—42), где выпускается ряд разновидностей Н., к-рые, в зависимости от назначения, содержат 10—21% Cr, 0,2—4% Ti, 0,5—6,0% Al; кроме того, Н. легируются Co (до 22%), Mo (до 6%) и др. элементами. Темп-ра плавления сплавов 1310—1390 °C (в зависимости от хим. состава). Лучшие Н. работоспособны до 1000 °C. Сплавы достаточно хорошо поддаются горячей обработке давлением и в меньшей степени холодной обработке. Изготавливаются в виде поковок, прутков, листов, труб и т. д.; применяются как конструкц. материал для деталей газотурбинных двигателей, ракет и т. д. Аналогами Н. в СССР являются сплавы марок ХН55ВМТФКЮ, ХН80ТБЮ и др., в США — *инконель*. См. также *Никелевые сплавы*.

Лит.: Беттеридж У., Жаропрочные сплавы типа нимоник, пер. с англ., М., 1961;

Х и м у ш и н Ф. Ф., Жаропрочные стали и сплавы, 2 изд., М., 1969. Л. Л. Жуксв.

НИМРА́НГ, один из лучших среднеазиатских столовых сортов винограда среднепозднего периода созревания. Ягода крупная, округлая, беловато-жёлтая с розоватым оттенком на солнечной стороне, часто окрашена только одна половина ягоды; вкус слегка терпкий. Сорт лёжкий, отличается хорошей транспортабельностью. Используется в свежем виде. Урожайность до 25—30 т/га. Районирован в Ср. Азии, Молд. ССР, Арм. ССР, Даг. АССР.

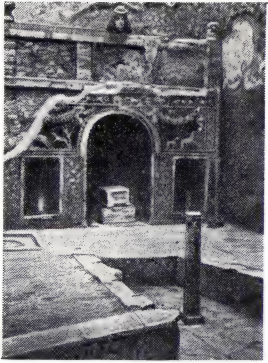
НИМФА (от греч. *númphē* — куколка, личинка, букв. — невеста, девушка), стадия развития членистоногих животных с неполным превращением, т. е. без ясно выраженного *метаморфоза*. Н. характерна для развития клещей, всех первичнокрылых и нек-рых крылатых насекомых — тараканов, уховёрток, прямокрылых, равнокрылых, полужесткокрылых и др. Соответств. стадия у веснянок, подёнок и стрекоз наз. н а я д о й. Н. сходна со взрослой формой, но отличается от неё недоразвитием полового аппарата, а у крылатых насекомых — и крыльев. Многократно линяя, Н. превращается в половозрелую особь — *имаго*.

НИМФАЛИДЫ (Nymphalidae), семейство дневных бабочек. Крылья в размахе от 2,5 до 18 см, наружный край их нередко с угловатыми выступами или зазубринами; окраска пёстрая и яркая, верхняя и нижняя стороны могут быть окрашены различно. Передние ноги редуцированы, без коготков. Гусеницы покрыты ветвящимися шипами или кожными выростами. Куколки часто с металлич. блеском, подвешиваются вниз головой. Ок. 2 тыс. видов. Распространены повсеместно, но особенно разнообразны и многочисленны в тропиках. Для умеренных широт Сев. полушария типичны переливницы, чернушки, *ленточники*, углокрыльницы, *шапечники* и *перламутровки*. В СССР ок. 140 видов, в т. ч. *репейница*, *крапивница*, *траурница*. Гусеницы Н. питаются травянистыми, реже древесными, растениями; серьёзного вреда не наносят.

НИМФЕЙ (Nýmphaion), древнегреческий город в Крыму, на берегу Керченского пролива (городище — у насел. пункта Героевка, в 17 км от г. Керчь). Основ. в 6 в. до н. э. на месте скифского поселения, расцвет относится к 5—4 вв. до н. э. Гл. отраслью экономики было земледелие и вывоз зерна в Грецию. Получили развитие и ремёсла, особенно гончарное. В 1-й пол. 4 в. до н. э. Н. был включён в состав *Боспорского государства*. В сер. 3 в. н. э. разрушен готами и перестал существовать. Раскопки ведутся с 1939. Открыты дома с мощёными дворами, улицы, цистерны для воды, винодельня, оборонит. стены; на акрополе — святилища Афродиты и кабиров (подземных богов); на берегу моря — святилище Деметры, в развалинах к-рого найдены принесённые богине дары — терракотовые статуэтки, сосуды, монеты.

Лит.: Х у д я к М. М., Из истории Нимфея VI—III вв. до н. э., Л., 1962.

НИМФЕЙ, в античной архитектуре — святилище, посвящённое нимфам. Н. сооружались преим. над источниками и состояли из алтаря и открытого водоёма или здания (иногда *грома*) с фонтаном или бассейном. В др.-рим. архитектуре к



Нимфей дома Нептуна и Амфитри-ты в Геркулануме в Италии. 1 в. (?)

нач. 1 в. до н. э. распространились лишённые культового значения Н. в виде архитектурно обработанной стены с нишами и фонтанами.

НИМФЕЯ, род многолетних водных растений сем. кувшинковых; то же, что *кувшинка*.

НИМФОМАНΙΑ (от греч. *númphē* — невеста, молодая женщина и *manía* — безумие), болезненное повышение полового влечения у женщины, обусловленное эндокринным, нервным или психич. расстройством. Сопровождается эротич. фантазированием; вследствие расторможения сексуального поведения приводит к случайным половым связям. Иногда термин «Н.» употребляется в переносном смысле для обозначения разнuzданных форм сексуального поведения.

НИМФЫ, в древнегреческой мифологии женские божества природы, живущие в горах, лесах, морях, источниках. Считались дочерьми *Зевса*, часто представлялись спутницами Артемиды или Диониса и почитались в многочисл. местных культах. Н. приносились жертвы в пещерах, у источников, на морском берегу. Н. многократно изображались в скульптуре и живописи.

«**НИНА**», конспиративное назв. подпольной типографии в Баку, созданной в июле 1901 бакинской искровской группой (В. З. Кецховели, Л. Б. Красин, Н. П. Козеренко, А. С. Енукидзе, Л. Е. Гальперин) при непосредств. содействии В. И. Ленина, редакции «Искры» и с помощью тбилисских революц.



Терракотовый рельеф с изображением танцовщицы. (Найден при раскопках г. Нимфей.)

социал-демократов. «Н.» работала по заданиям ред. «Искры» и одновременно обслуживала парт. орг-ции Закавказья: печатала нелегальную груз. газ. «Брдзола», брошюры и листовки на рус., груз. и арм. языках. В апр.—дек. 1902 работа «Н.» была временно прекращена из-за угрозы провала. С 1903 типография выполняла задания Органзац. к-та по созыву 2-го съезда РСДРП, Кавк. союзного к-та РСДРП, печатала произв. К. Маркса, Ф. Энгельса, Ленина. После съезда стала типографией ЦК РСДРП. С нояб. 1903 по нояб. 1905 в ней напечатано ок. 1,5 млн. экз. различных нелегальных изданий. В разное время в типографии работали И. Б. Болквадзе, В. Г. Цуладзе, А. Х. Хумарян, И. Ф. Стуруа, Т. Т. Енукидзе, Г. З. Лелашвили и др. 3-й съезд РСДРП (1905) высоко оценил деятельность «Н.». В янв. 1906 по решению ЦК РСДРП типография была ликвидирована.

Лит.: Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 6, с. 298; т. 46, с. 112—13, 118; Енукидзе А. С., История организации и работы нелегальных типографий РСДРП на Кавказе за время от 1900 по 1906 гг., в сб.: Техника большевистского подполья, в. 2, М.—Л., 1924; Красин Л. Б., Дела давно минувших дней, 3 изд., М., 1934; Саркисов А., Бакинская типография ленинской «Искры», Баку, 1961.

НИНБО, город, крупный порт в Китае, в пров. Чжэцзян, на р. Юнцзян, в 26 км от берегов Восточно-Китайского м. 237,5 тыс. жит. (1953). Судостроение, тракторостроение, хл.-бум., пищ. (мукомольная, рисоочистит.) пром-сть. Вывоз чая, хлопка, рыбы.

НИНГИДРИНОВАЯ РЕАКЦИЯ, цветная реакция, применяемая для качественного и количественного определения аминокислот, иминокислот и аминов. При нагревании в щелочной среде *нингидрина* (трикетогидринденгидрата, $C_9H_6O_4$) с веществами, имеющими первичные аминогруппы ($-NH_2$), образуется продукт, к-рый имеет устойчивую интенсивную сине-фиолетовую окраску с макс. поглощением ок. 570 нм. Т. к. поглощение при этой длине волны линейно зависит от числа свободных аминогрупп, Н. р. послужила основой для их количеств. определения методами *колориметрии* или *спектрофотометрии*. Н. р. используется также для определения вторичных аминогрупп ($>NH$) в иминокислотах — пролине и оксипролине; в этом случае образуется продукт яркого жёлтого цвета. Чувствительность Н. р. — до 0,01%. Совр. автоматич. аминокислотный анализ проводят, сочетая ионообменное разделение аминокислот и количеств. определение их с помощью Н. р. При разделении смесей аминокислот методом бумажной хроматографии Н. р. позволяет определять каждую аминокислоту в кол-ве не менее 2—5 мкг. Э. Н. Сафонова.

НИНÉВЯ (совр. холмы Куянджик и Телль-Неби-Юнус), древнейший город Ассирии, на лев. берегу р. Тигр (на территории совр. Ирака). С сер. 5-го тыс. до н. э. — сначала поселение, потом город. В 15—14 вв. до н. э. Н. зависела от гос-ва Митанни. В кон. 8—7 вв. до н. э. при царях *Синахерибе* и *Ашшурбанипале* — столица Ассирии. В это время Н. простиралась на 4 км вдоль Тигра, главная улица — дорога процессий — была шириной 26 м. Город имел строгую планировку, нарушать к-рую застройщикам запрещалось осо-

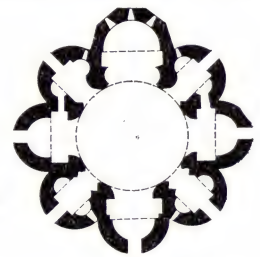
бым предписанием. При Ашшурбанипале в Н. была создана знаменитая царская «Куянджикская» библиотека-хранилище, содержавшая более 30 тыс. клинописных табличек. В 612 до н. э. Н. была разрушена союзными войсками вавилонян и мидян. Раскопки (с 40-х гг. 19 в. до 30-х гг. 20 в.) открыты напластования культурных слоёв начиная с 5-го тыс. до н. э. [полихромная керамика кон. 5—4-го тыс.; скульптурная бронзовая голова — предполагаемое изображение Саргона Древнего Аккадского (2-я пол. 3-го тыс., Иракский музей, Багдад); надписи]. В открытых раскопках дворцов ассирийских правителей Синахериба и Ашшурбанипала (8—7 вв. до н. э.) обнаружены многочисл. рельефы (ныне — в Британском музее, Лондон), с изображениями, отличающимися динамикой и жизненной экспрессией образов (во дворце Синахериба — преим. воен. и строит. сцены, во дворце Ашшурбанипала — преим. сцены охоты), а также статуи крылатых быков и львов — хранителей врат.

Илл. см. т. 4, табл. II (стр. 48—49), табл. XVIII (стр. 224—225).

Лит.: Флиттнер Н. Д., Культура и искусство Двуречья и соседних стран, Л.—М., 1958; Paterson A., Assyrian sculptures. Palace of Sinacherib, [pt 1—2], The Hague, [1912—13]; Meissner B. und Opitz D., Studien zum Bit Hilani im Nordpalast Assurbanaplus zu Nineve, B., 1940.

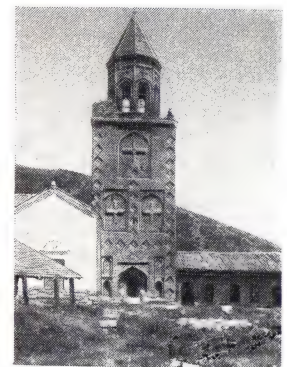
НИНО ПИЗАНО (Nino Pisano) (ок. 1315—ок. 1368), итальянский скульптор, архитектор и ювелир; см. *Пизано*.

НИНОЦМІНДА, село в Грузинской ССР, в 35—40 км к В. от Тбилиси, где сохранились руины большого кам. храма (сер. 6 в.). В основе храма — тетраконх, между 4 основными апсидами к-рого



Ниноцминда. Храм (середина 6 в.; план).

0 5 10 м



Ниноцминда. Колокольня (1550-е гг.).

введены 4 небольших помещения, 2-апсидных внутри и полукруглых снаружи. Около храма — кирпичная 3-этажная колокольня (50-е гг. 16 в., завершена

гранёный киоском и пирамидальной крышей) и 2-этажный дом митрополита (1774—77).

НИНОШВИЛИ Эгнате Фомич (псевд.; наст. фам. Ингороква) (17.2.1859, с. Кела, ныне Ланчхутский р-н Груз. ССР, — 12.5.1894, с. Чирчевети), грузинский писатель. Был учителем, телеграфистом, наборщиком, чернорабочим. Как публицист выступил в 1887 в газ. «Иверия». Был одним из основателей группы «Месаме-даси». В рассказах и повестях Н. создал выразительные картины жизни угнетённого крестьянства, рассказов деревни, была деградировавшего дворянства, обличал алчность царского чиновничества («Гогия Уишвили», 1890; «Палиастомское озеро», 1891; «Симона», 1892; «Кристина», 1893; «Писарь Мосе», 1894; «Рыцарь нашей отчины», 1894). В историч. романе «Восстание в Гурии» (1888—89, изд. 1902) изображено крест. восстание 1841. Н. рано преодолел народнич. иллюзии, осваивал идеи марксизма.

Соч.: ნინოშვილი ე., თხზულებათა სრული კრებული, ტ. 1—3, თბ., 1932—35; თხზულებათა სრული კრებული, ტ. 1—2, თბ., 1959—60.

В рус. пер.: Сочинения, т. 1—2, [Вступ. ст. Б. Жгенти], Тб., 1950; Сочинения, М., 1954; Избр. проза. Письма, Тб., 1959; Кристина. Повести и рассказы, М., 1967.

Лит.: Жгенти Б., Эгнате Ниношвили, Тб., 1959; Чилая С., Грузинские писатели-демократы кон. XIX — нач. XX вв., Тб., 1965.

НИНСЯ, одно из названий г. Иньчуань в Китае.

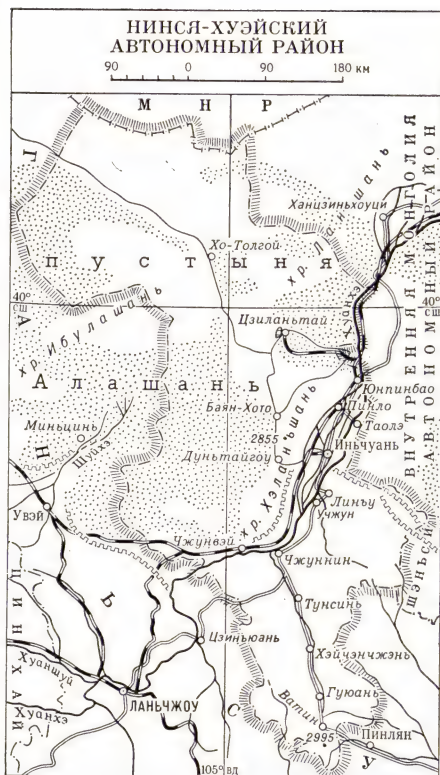
НИНСЯ-ХУЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ РАЙОН, на С. Китая. Пл. 170 тыс. км². Нас. св. 2,16 млн. чел. (1971), в осн. китайцы (хань), хуэй (дунгане) и монголы. Адм. ц. — г. Иньчуань. Терр. р-на расположена преим. на высоте ок. 1000 м и обладает засушливым климатом. Основа х-ва — земледелие. Обрабатывается до 1 млн. га. Выделяется р-н Иньчуаньской долины с орошаемым земледелием и посевами риса. Возделываются также пшеница и др. зерновые, хлопчатник, масличные. Развито скотоводство.

В Н.-Х. а. р. производится добыча угля (месторождение Пинло). Энергоузел — Иньчуаньская и Шизюйшаньская ТЭС и ГЭС Цингунся. Радиотехнич., электронная, хл.-бум. (Иньчуань), шерстоткацкая, мукомольная пром-сть.

К. Н. Черножуков.

Терр. совр. Н.-Х. а. р. с сер. 17 в. входила в качестве округа Нинся в состав пров. Ганьсу и была заселена гл. обр. дунганями (хуэй) и китайцами. В 1862—1871 она была ареной нац.-освободит. восстания дунган (см. *Дунганское восстание 1862—77*). В 1928 на базе терр. округа Нинся и двух монг. хошунов Внутр. Монголии была образована провинция Нинся. Её юго-вост. р-ны, прилегающие к границам пров. Ганьсу и Шаньси, в 1935—36 были освобождены кит. Красной армией из-под власти гоминьдановской реакции и в 1936—47 входили в состав *Пограничного района Шэнси-Ганьсу-Нинся*. В 1954 пров. Нинся была ликвидирована, её юго-вост. р-ны, заселённые китайцами и дунганями, вошли в состав пров. Ганьсу, а заселённые монголами сев.-зап. р-ны — в состав авт. р-на Внутр. Монголия. 25 окт. 1958 на базе тех уездов быв. провинции Нинся, к-рые вошли в состав Ганьсу, был образован Н.-Х. а. р. Позднее в состав Н.-Х. а. р. была включена часть терр. авт. р-на Внутренняя Монголия.

В. П. Илюшечкин.



НИББА, Н и о б е я, в др.-греч. мифологии дочь *Тантала*, супруга фиванского царя Амфиона. Гордясь многочисл. потомством (по Еврипиду — 7 сыновей и 7 дочерей), Н. оскорбила своим хвастовством мать Аполлона и Артемиды Лето (Латону). За это Аполлон и Артемиды стрелами из луков умертвили всех детей Н. (Ниобид). Сама Н., окаменевшая от горя, была перенесена на вершину г. Сипил (в М. Азии), где обречена вечно проливать слёзы по убитым детям. Обработки мифа о Н. были распространены в лит.-ре (напр., в «Метаморфозах»



«Ниоба с младшей дочерью». Римская копия греческого оригинала 4 в. до н. э. Галерея Уффици. Флоренция.

Овидия в 6 кн.) и иск-ве (скульптурные композиции 5—4 вв. до н. э., сохранившиеся в римских копиях) древнего мира.

НИОБАТЫ, соли ниобиевых кислот. К важнейшим Н. относятся метаниобаты MeNbO_3 , ортониобаты Me_2NbO_4 и соли типа Me_3NbO_5 (где Me — щелочной ме-

талл). Н. получают сплавлением Nb_2O_5 с окислами др. металлов или при обработке гидроокиси ниобия растворами щелочей. Из Н. изготавливают электрич. конденсаторы и пьезоэлектрич. преобразователи. Существуют сложные природные Н. (см. *Ниобиевые руды*).

НИОБИЕВЫЕ РУДЫ, природные минеральные образования, содержащие Nb в кол-вах, при к-рых экономически целесообразно извлечение Nb и его соединений. Н. р. содержат в том или ином кол-ве Та. В этой связи различают собственно Н. р., в которых соотношение $\text{Nb}_2\text{O}_5 : \text{Ta}_2\text{O}_5 > 20 : 1$ и танталонииобиевые руды с соотношением $\text{Nb}_2\text{O}_5 : \text{Ta}_2\text{O}_5 = 3 : 1$ до $20 : 1$. Гл. минералами Nb, входящими в состав Н. р., являются *колумбит* (Fe, Mn) (Nb, Ta)₂O₆, содержащий 50—76% Nb_2O_5 , и *пирохлор* (Ca, Na)₂(Nb, Ta, Ti)₂O₆ (ОН, F), в к-ром кол-во Nb_2O_5 варьирует от 40 до 70%; меньшее значение имеют ферусонит Y (Nb, Ta)₄ (38—58% Nb_2O_5), эвксенит Y (Nb, Ti, Ta)₂O₆ (21—34% Nb_2O_5) и *лопарит* (Na, Ce, Ca) (Ti, Nb, Ta)₂O₃ (7—20% Nb_2O_5). Минимальные содержания, при к-рых рентабельно разрабатывать коренные Н. р., порядка 0,15—0,2% Nb_2O_5 ; среднее содержание Nb_2O_5 в большинстве месторождений Н. р. мира 0,2—0,6%; богатые месторождения содержат 1% и более (до 4%) Nb_2O_5 . Минимальные содержания, при к-рых разрабатываются россыпи колумбита и месторождения кор выветривания, равны 0,1—0,15 кг/м³.

Все эндогенные месторождения Н. р. связаны со щелочными и субщелочными породами. Выделяется ряд осн. пром. типов месторождений Н. р. Пирохлоровые карбонатиты (см. *Карбонатиты*) — существенно кальцитовые эндогенные породы с вкрапленниками пирохлора, апатита, магнетита, бадделита и флогопита; содержание Nb_2O_5 от 0,2 до 1%. С этими месторождениями связано не менее 70% мировых запасов ниобия; наиболее крупными месторождениями мира являются Араша в Бразилии, Ока и Сент-Онор в Канаде. Лопаритовые лувриты — прослои щелочных пород типа лувритов, обогащённые лопаритом среди слоенных массивов нефелиновых сиенитов, сложенных чередующимися пачками пород типа лувритов, фойзитов и уртитов; представляют комплексный тип сырья, из которых извлекают Nb, Та, Ti и редкие земли цериевой группы. Колумбит-пирохлоровые граниты и граносиениты образуют мелкие массивы, содержащие вкрапленники колумбита или пирохлора с соотношением $\text{Nb}_2\text{O}_5 : \text{Ta}_2\text{O}_5$ порядка 10 : 1. Содержание Nb_2O_5 в таких массивах обычно равно 0,2% и более, концентрация резко возрастает в коре выветривания. Крупнейшее месторождение этого типа находится в Нигерии (плато Джос). К подобного рода гранитам близки пирохлоровые полевшпатитовые окварцованные породы, метасоматически развивающиеся вдоль зон разломов в древних метаморфич. толщах; комплексный тип Н. р., содержащий редкосельный пирохлор, циркон и криолит с содержанием от 0,2 до 0,5% Nb_2O_5 . Пирохлоровые альбититы развиваются в зонах контакта массивов нефелиновых сиенитов, содержание Nb_2O_5 обычно не превышает 0,1—0,2%.

Экзогенные месторождения Н. р. представлены площадными и особенно линейными корами выветривания, развивающимися на всех указанных типах коренных руд, а также алювиальными, делювиально-алювиальными, озёрными и флювиогляциальными россыпями колумбита, пироксена, лопарита, реже фергусонита и экзенита.

Все перечисленные типы месторождений, за исключением маломощных прослоев лопаритовых лувяритов в расслоенных массивах щелочных пород, отрабатываются открытым способом.

Для обогащения Н. р. используются гл. обр. гравитационные методы, а при весьма мелкой вкрапленности пироксена в карбонатах в нек-рых случаях применяют флотацию. Производство пироксеновых концентратов в 1972 в Бразилии составило 7600 т, в Канаде — 2700 т; колумбитовых концентратов в Нигерии — 1380 т. Кроме того, 220 т колумбитовых концентратов произведено в Малайзии, Мозамбике и Республике Заир. Потребление Nb_2O_5 в капиталистич. странах в 1972 оценивается в 12 тыс. т.

Лит.: Кузьменко М. В., Еськова Е. М., Тантал и ниобий, М., 1968; Апельцин Ф. Р., Фельдман Л. Г., Колумбитовые граниты, М., 1958 (Геология месторождений редких элементов, в. 2); Гинзбург А. И., Архангельская В. В., Шацкая В. Т., Полевоплатовые метасоматиты — новый генетический тип месторождений полезных ископаемых, «Разведка и охрана недр», 1973, № 1.

А. И. Гинзбург.

НИОБИЕВЫЕ СПЛАВЫ, сплавы на основе ниобия. Первые пром. Н. с. появились в нач. 50-х гг. 20 в., когда для новых областей техники потребовались материалы, способные работать при темп-рах выше 1000 °С. Наряду с высокой темп-рой плавления Н. с. обладают хорошими технологич. свойствами и низкой по сравнению со сплавами на основе др. тугоплавких металлов (Мо, W, Ta) плотностью. Предел хладноломкости малолегированных Н. с. находится ниже темп-ры жидкого азота. Все эти свойства дают возможность применять Н. с. для теплонагруженных деталей ракет, космич. летат. аппаратов и самолётов спец. назначения. Небольшое поперечное сечение захвата тепловых нейтронов и хорошая стойкость в контакте с жидкометаллич. теплоносителями делают Н. с. ценным конструкт. материалом атомных реакторов. Н. с. стойки в ряде кислот и др. хим. реагентах. Однако Н. с. окисляются при нагреве на воздухе и в др. окислит. средах выше 400 °С, вследствие чего для работы в указанных условиях эти сплавы должны применяться с защитными покрытиями. При 1100 °С скорость окисления Н. с. на воздухе 30—120 г/(м²·ч) [нелегированного ниобия 300—350 г/(м²·ч)]. Н. с. с защитными покрытиями силицидного типа окисляются при 1100 °С со скоростью 0,2—0,4 г/(м²·ч). По физ. свойствам Н. с. мало отличаются от нелегированного ниобия. Сочетание низкого коэфф. линейного термич. расширения (8,42·10⁻⁶ при нагреве от 20 до 1100 °С) и высокой теплопроводности [при 1100 °С ок. 59 вт/(м·К), или 0,14 кал/(сек·см·°С)] обеспечивает крупным деталям из Н. с. с защитными покрытиями высокое сопротивление термич. усталости.

Осн. легирующие элементы Н. с. — Мо, W, V образуют с Nb непрерывный ряд твёрдых растворов, прочность к-рых

Механические свойства среднелегированных ниобиевых сплавов (средние значения) в горячедеформированном состоянии (степень деформации 70—75 %).

Температура испытания, °С	Модуль упругости		Предел прочности σ_B		Относительное удлинение δ , %
	Гн/м ²	кгс/мм ²	Мн/мм ²	кгс/мм ²	
20	110—120	11000—12000	700—800	70—80	5—16
1100	110—120	11000—12000	450—500	45—50	15—30

выше, чем нелегированного ниобия; кроме того, Н. с. легируются Zr или Hf и С или N. Образующиеся в этом случае малорастворимые в твёрдом растворе высокостабильные карбиды и оксиды и в нек-рых случаях оксикарбонитриды вызывают дополнит. упрочнение сплава в результате механич. торможения его ползучести.

Модуль упругости Н. с. имеет невысокие значения (табл.), но не снижается с повышением темп-ры до 1100 °С. Предел длительной прочности за 100 ч при 1100 °С среднелегированных Н. с. (5—10 % W или 3—5 % Мо, 1—2 % Zr или Hf) 100—150 Мн/мм² (10—15 кгс/мм²), а высоколегированных Н. с. (15—20 % W или 10—15 % Мо, 1—2 % Zr или Hf, 0,1—0,4 % С) 280—300 Мн/мм² (28—30 кгс/мм²).

Н. с. получают путём плавки в вакуумных дутовых печах с расходуемым электродом, электроннолучевых и плазменных печах, обеспечивающих достаточную чистоту металла (гл. обр. по элементам внедрения — О, N, H, С) для сохранения его пластичности. Первую деформацию Н. с. производят при 1200—1600 °С (нагрев в нейтральной среде, в вакууме или в обычной атмосфере печи при условии нанесения на нагреваемые полуфабрикаты спец. защитных эмалей). Деформацию полуфабрикатов в основном производят на воздухе (при 800—1200 °С). Для гомогенизации и дегазации слитки Н. с. подвергают вакуумному отжигу при 1500—2000 °С в течение 5—10 ч с последующим отжигом при 1300—1350 °С в течение 10 ч в вакууме (1·10⁻⁴ мм рт. ст. и выше). Для снятия напряжения деформированные полуфабрикаты Н. с. нагревают при 1000—1100 °С в течение 0,5—1 ч, а для рекристаллизации — при 1350—1450 °С в течение 0,5—1 ч. Освоена вакуумная прокатка листов.

Среднелегированные Н. с. хорошо обрабатываются давлением, из них готовят поковки, прессовки, штамповки, листы, фольгу и трубы различных размеров (вплоть до капилляров). Эти сплавы удовлетворительно обрабатываются резанием, свариваются аргонно-дуговой, контактной и электроннолучевой сваркой. Прочность сварного шва составляет не менее 90% от прочности осн. металла в рекристаллизованном состоянии. Пластичность сварных соединений выражается углом загиба до появления первой трещины (на оправке с радиусом, равным толщине свариваемого листа) и составляет при аргонно-дуговой сварке в камере с нейтральной средой 120—180°. Среднелегированные Н. с. свариваются с малолегированными медными, титановыми и циркониевыми сплавами и паяются с др. металлами с применением спец. припоев.

Наряду с жаропрочными Н. с. важное значение приобрели сплавы Nb с Zr, Sn и Ti, являющиеся сверхпроводниками. Критич. плотность тока Н. с. зависит от

вида деформации, режима термич. обработки и направления магнитного поля. Сверхпроводящие Н. с. применяются в мощных ускорителях, квантовых генераторах, отражателях горячей плазмы в термоядерных установках и т. д. Технология произ-ва полуфабрикатов из сверхпроводящих Н. с. (провода, ленты, трубы и др.) сходна с технологией произ-ва жаропрочных Н. с.

Лит.: Ниобий и его сплавы, Л., 1961; Тугоплавкие материалы в машиностроении. Справочник, под ред. А. Т. Туманова и К. И. Портного, М., 1967; Титц Т., Уилсон Дж., Тугоплавкие металлы и сплавы, пер. с англ., М., 1969. Г. В. Захарова.

НИОБИЙ (лат. Niobium), Nb, хим. элемент V группы периодич. системы Менделеева; ат. н. 41, ат. м. 92,9064; металл серо-стального цвета. Элемент имеет один природный изотоп ⁹³Nb.

Н. открыт в 1801 англ. учёным Ч. Хатчетом (1765—1847) в минерале, найденном в Колумбии, и назван им «колумбием». В 1844 нем. химик Г. Розе (1795—1864) обнаружил «новый» элемент и назвал его «ниобием» в честь дочери Тантала Ниобы, чем подчеркнул сходство между Н. и танталом. Позднее было установлено, что Н. тот же элемент, что и колумбий.

Распространение в природе. Среднее содержание Н. в земной коре (кларк) 2·10⁻³% по массе. Только в щелочных изверженных породах — нифелиновых сиенитах и др., содержание Н. повышено до 10⁻²—10⁻¹%. В этих породах и связанных с ними пегматитах, карбонатах, а также в гранитных пегматитах обнаружено 23 минерала Н. и ок. 130 др. минералов, содержащих повышенные количества Н. Это в основном сложные и простые оксиды. В минералах Nb связан с редкоземельными элементами и с Ta, Ti, Ca, Na, Th, Fe, Ba (тантало-ниобаты, титанаты и др.). Из 6 промышленных минералов наиболее важны пироксид и колумбит. Промышленные месторождения Н. связаны с массивами щелочных пород (напр., на Кольском полуострове), их корами выветривания, а также с гранитными пегматитами. Важное значение имеют и россыпи тантало-ниобатов.

В биосфере геохимия Н. изучена плохо. Установлено только, что в районах щелочных пород, обогащенных Н., он мигрирует в виде соединений с органич. и др. комплексами. Известны минералы Н., образующиеся при выветривании щелочных пород (мурманит, герасимовскит и др.). В морской воде лишь ок. 1·10⁻⁹% Н. по массе.

В 60-е гг. 20 в. ежегодно в мире добывалось ок. 1300 т Н., что по сравнению с кларком свидетельствует о его слабом использовании (слабее большинства металлов).

Физические и химические свойства. Кристаллич. решётка Н. объёмноцентрированная кубич. с парамет-

ром $a = 3,294 \text{ \AA}$. Плотность $8,57 \text{ г/см}^3$ (20°C); $t_{\text{пл}} 2500^\circ \text{C}$; $t_{\text{кип}} 4927^\circ \text{C}$; давление пара (в мм рт. ст.): $1 \text{ мм рт. ст.} = 133,3 \text{ н/м}^2$ ($1 \cdot 10^{-5}$ (2194°C), $1 \cdot 10^{-4}$ (2355°C), $6 \cdot 10^{-4}$ (при $t_{\text{пл}}$), $1 \cdot 10^{-3}$ (2539°C)). Теплопроводность в $\text{вт/(м}\cdot\text{К)}$ при 0°C и 600°C соответственно 51,4 и 56,2, то же в $\text{кал/(см}\cdot\text{сек}\cdot^\circ \text{C)}$ 0,125 и 0,156. Уд. объёмное электрич. сопротивление при 0°C $15,22 \cdot 10^{-8} \text{ ом}\cdot\text{м}$ ($15,22 \cdot 10^{-6} \text{ ом}\cdot\text{см}$). Темп-ра перехода в сверхпроводящее состояние $9,25 \text{ К}$. Н. парамагнитен. Работа выхода электронов $4,01 \text{ эв}$.

Чистый Н. легко обрабатывается давлением на холоду и сохраняя удовлетворительные механич. свойства при высоких темп-рах. Его предел прочности при 20°C и 800°C соответственно равен 342 и 312 Мн/м^2 , то же в кгс/мм^2 34,2 и 31,2; относительное удлинение при 20°C и 800°C соответственно 19,2 и 20,7%. Твёрдость чистого Н. по Бринеллю 450, технич. $750\text{--}1800 \text{ Мн/м}^2$. Примеси некоторых элементов, особенно водорода, азота, углерода и кислорода, сильно ухудшают пластичность и повышают твёрдость Н.

По хим. свойствам Н. близок к танталу. Оба они чрезвычайно устойчивы (тантал более чем Н.) на холоду и при небольшом нагревании к действию многих агрессивных сред. Компактный Н. заметно окисляется на воздухе только выше 200°C . На Н. действуют: хлор выше 200°C , водород при 250°C (интенсивно при 360°C), азот при 400°C . Практически не действуют на Н. очищенные от примеси кислорода жидкие Na, K и их сплавы, Li, Bi, Pb, Hg, Sn, применяемые в качестве жидкотеплоносителей. Теплоносители в атомных реакторах.

Н. устойчив к действию многих кислот и растворов солей. На него не действуют царская водка, соляная и серная кислоты при 20°C , азотная, фосфорная, хлорная кислоты, водные растворы аммиака. Плавиновая к-та, её смесь с азотной кислотой и щёлочи растворяют Н. В кислых электролитах на Н. образуется анодная окисная плёнка с высокими диэлектрич. характеристиками, что позволяет использовать Н. и его сплавы с Ta взамен дефицитного чистого Ta для изготовления миниатюрных электролитич. конденсаторов большой ёмкости с малыми токами утечки.

Конфигурация внешних электронов атома Nb $4d^4 5s^1$. Наиболее устойчивы соединения пятивалентного Н., но известны и соединения со степенями окисления +4, +3, +2 и +1, к образованию к-рых Н. склонен более, чем тантал. Напр., в системе Н.—кислород установлены фазы: пентоксид Nb_2O_5 ($t_{\text{пл}} 1512^\circ \text{C}$, цвет белый), нестехиометрические $\text{NbO}_{2,47}$ и $\text{NbO}_{2,42}$, диоксиды NbO_2 ($t_{\text{пл}} 2080^\circ \text{C}$, цвет чёрный), оксид NbO ($t_{\text{пл}} 1935^\circ \text{C}$, цвет серый) и твёрдый раствор кислорода в Н. NbO_2 — полупроводник; NbO , сплавленная в слиток, обладает металлич. блеском и электропроводностью металлич. типа, заметно испаряется при 1700°C , интенсивно — при $2300\text{--}2350^\circ \text{C}$, что используют для вакуумной очистки Н. от кислорода; Nb_2O_5 имеет кислотный характер; ниобиевые кислоты не выделены в виде определённых хим. соединений, но известны их соли — *ниобаты*.

С водородом Nb образует твёрдый раствор внедрения (до 10 ат.% Н) и гидрид состава от $\text{NbH}_{0,7}$ до NbH . Растворимость водорода в Nb (в г/см^3) при

20°C 104, при 500°C 74,4, при 900°C 4,0. Поглощение водорода обратимо: при нагревании, особенно в вакууме, водород выделяется; это используют для очистки Nb от водорода (сообщающего металлу хрупкость) и для гидрирования компактного Nb: хрупкий гидрид измельчают и дегидрируют в вакууме, получая чистый порошок Н. для электролитич. конденсаторов. Растворимость азота в Н. составляет (% по массе) 0,005, 0,04 и 0,07 соответственно при 300, 1000 и 1500°C . Рафинируют Н. от азота нагреванием в глубоком вакууме выше 1900°C или вакуумной плавкой. Высший нитрид NbN светло-серого цвета с желтоватым оттенком; темп-ра перехода в сверхпроводящее состояние $15,6 \text{ К}$. С углеродом при $1800\text{--}2000^\circ \text{C}$ Nb образует 3 фазы: α -фаза — твёрдый раствор внедрения углерода в Н., содержащий до 2 ат.% C при 2335°C ; β -фаза — Nb_2C , δ -фаза — NbC . С галогенами Н. даёт галогениды, оксигалогениды и комплексные соли. Из них наиболее важны и лучшие других изучены пентафторид NbF_5 , пентахлорид NbCl_5 , окситрихлорид NbOCl_3 , фторниобат калия K_2NbF_7 и оксифторниобат калия $\text{K}_2\text{NbOF}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Небольшое различие в давлении паров NbCl_5 и TaCl_5 используют для их весьма полного разделения и очистки методом ректификации.

Получение и применение. Руды Nb — обычно комплексные и бедны Nb, хотя их запасы намного превосходят запасы руд Ta (см. *Ниобиевые руды*). Рудные концентраты содержат Nb_2O_5 : пироксидные — не менее 37%, лопаритовые — 8%, колумбитовые — 30—60%. Большую их часть перерабатывают алюмино- или силикотермич. восстановлением на феррониобий (40—60% Nb) и ферротанталониобий. Металлич. Nb получают из рудных концентратов по сложной технологии в три стадии: 1) вскрытие концентрата, 2) разделение Nb и Ta и получение их чистых хим. соединений, 3) восстановление и рафинирование металлич. Н. и его сплавов. Основные промышленные методы производства Nb и сплавов — алюминотермический, натриотермический, карботермический: из смеси Nb_2O_5 и сажи вначале получают при 1800°C в атмосфере водорода карбид, затем из смеси карбида и пентоксиды при $1800\text{--}1900^\circ \text{C}$ в вакууме — металл; для получения сплавов Н. в эту смесь добавляя оксиды легирующих металлов (см. *Ниобиевые сплавы*); по другому варианту Н. восстанавливают при высокой темп-ре в вакууме непосредственно из Nb_2O_5 сажей. Натриотермическим способом Н. восстанавливают натрием из K_2NbF_7 , алюминотермическим — алюминием из Nb_2O_5 . Компактный металл (сплав) производят методами порошковой металлургии, спекая спрессованные из порошков штабики в вакууме при 2300°C , либо электроннолучевой и вакуумной дуговой плавкой; монокристаллы Nb высокой чистоты — бестигельной электроннолучевой зонной плавкой.

Применение и производство Н. быстро возрастают, что обусловлено сочетанием таких его свойств, как тугоплавкость, малое сечение захвата тепловых нейтронов ($1,15 \text{ б}$), способность образовывать жаропрочные, сверхпроводящие и др. сплавы, коррозионная стойкость, геттерные свойства, низкая работа выхода электронов, хорошие обрабатываемость давлением на холоду и свариваемость. Основные об-

ласти применения Н.: ракетостроение, авиационная и космич. техника, радиотехника, электроника, хим. аппаратостроение, атомная энергетика. Из чистого Н. или его сплавов изготавливают детали летательных аппаратов; оболочки для урановых и плутониевых тепловыделяющих элементов; контейнеры и трубы для жидких металлов; детали электрич. конденсаторов; «горячую» арматуру электронных (для радарных установок) и мощных генераторных ламп (аноды, катоды, сетки и др.); коррозионноустойчивую аппаратуру в хим. пром-сти. Ниобием легируют др. цветные металлы, в т. ч. уран. Н. применяют в криотронах — сверхпроводящих элементах вычислительных машин, а станиид Nb_3Sn и сплавы Nb с Ti и Zr — для изготовления сверхпроводящих соленоидов. Nb и сплавы с Ta во мн. случаях заменяют Ta, что даёт большой экономич. эффект (Nb дешевле и почти вдвое легче, чем Ta). Феррониобий вводят в нержавеющие хромоникелевые стали для предотвращения их межкристаллитной коррозии и разрушения и в стали др. типов для улучшения их свойств. Применяют и соединения Н.: Nb_2O_5 (катализатор в хим. пром-сти; в производстве огнеупоров, керметов, спец. стёкол), *нитрид, карбид, ниобаты*.

Лит.: Зеликман А. Н., Меерсон Г. А., Металлургия редких металлов, М., 1973; Ниобий, тантал и их сплавы, пер. с англ., М., 1966; Недюха И. М., Черныш В. Г., Ниобий — металл космической эры, Киев, 1965; Ниобий и тантал. Сб. [переводных ст.], под ред. О. П. Колчина, М., 1961; Филипп М. А., Семенов Е. И., Свойства редких элементов [Справочник], 2 изд., М., 1964. О. П. Колчин.

НИОНСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ 1937, соглашение о коллективных мерах борьбы с пиратскими действиями в Средиземном м. подводных лодок фаш. держав (Германия и Италия), к-рые после начала воен.-фаш. мятежа в Испании (Исп.—18 июля 1936) приступили к блокаде Исп. республики; подписано в Нионе (Nyon, Швейцария) 14 сент. 1937 представителями СССР, Великобритании, Франции, Турции, Греции, Югославии, Румынии, Болгарии и Египта. Гос-ва, подписавшие Н. с., обязались защищать своими воен.-мор. силами торг. суда «всех стран, не участвующих в войне в Испании». Воен.-мор. флотам Великобритании и Франции поручалось обеспечение безопасности мореходства в Средиземном м. вплоть до Дарданелл. Соглашение устанавливало спец. порядок плавания подводных лодок и торг. судов договаривающихся стран. Англо-франц. правящие круги приняли участие в разработке и проведении мероприятий по прекращению морского разбоя, т. к. действия германо-итал. подводного флота наносили ущерб англ. и франц. судоходным компаниям. Пресечения этих действий настойчиво требовала общественность Великобритании и Франции. В результате выполнения Н. с. пиратские нападения (см. *Пиратство*) на торг. суда различных стран в Средиземном м. почти полностью прекратились.

НИОРАДЗЕ Георгий Капланович (30.11.1886, с. Шроша, ныне Зестафонского р-на Груз. ССР, — 10.12.1951, Тбилиси), грузинский советский археолог, чл.-корр. АН Груз. ССР (с 1946). Большое значение имеют работы Н. по кам. веку Кавказа. Н. исследовал пещерные стоянки палеолитич. эпохи в Зап. Грузии (*Девис-*

херели, Сакажи), а также многочисл. памятники Грузии различных эпох: энеолита, бронзы, раннего железа и античности (Дидубе, Мухета, Земо-Авчала, Карсисхеви, Дманиси, Самгори, Кахети, Наохвати и др.). Автор ряда работ по этнографии Грузии, а также Сибири.

С о ч.: ნ ი რ ა ბ ე გ., პალეოლითის ადამიანი დედის-ხერელში, „საქართველოს მუზეუმის შრომები“, 1933, ტ. 6; ძველი ქვის ხანა კავკასიაში, „თბილისის უნივერსიტეტის შრომები“, 1938, ტ. 6; არქეოლოგიური გათხრები კოლხიდაში, „ენის, ისტორიისა და მატერიალური კულტურის ინ-ტის მოამბე“, 1941, ტ. 10; ქვის ხანის ადამიანი საქაიის გამოქვაბულში, თბ., 1953. Палеолит на Кавказе, «Тр. Тбилисского Гос. ун-та», в. 6, 1937; Археологические раскопки в Колхидской низменности, «Изв. Ин-та языка, истории и материальной культуры», в. 10, Тб., 1941.

НИПИГОН (Nipigon), озеро в Канаде, в пров. Онтарио. Пл. 4,8 тыс. км². Выс. уровня 260 м. Ледниково-тектонич. происхождения. Берега сильно изрезаны, много островов. Питает р. Нишигон, впадающую в оз. Верхнее.

НИПКОВ (Nipkow) Пауль (22.8.1860, Лауэнбург, — 24.8.1940, Берлин), немецкий инженер. В 1884 получил патент на оптико-механич. устройство («электронный телескоп») для разложения изображения на элементы при передаче и приеме телевизионных сигналов, названное диском Н. Этот диск применялся в первых телевизионных устройствах с механич. развёрткой и практически вышел из употребления после появления систем электронного телевидения.

НИППЕЛЬ (англ. nipple), металлическая соединительная трубка с резьбой для плотного присоединения трубопровода к штуцеру накидной гайкой. Применяется для соединения трубопроводов, частей приборов, машин и т. п. Н. с наружной резьбой служит для сборки радиаторов центрального отопления. Н. наз. также деталь для крепления спиц в ободе велосипедного колеса.

НИППОН, Ни х о н, название Японии на японском языке.

НИППУР (совр. Н и ф ф е р или Н у ф ф а р), древний шумерский город (к С.-В. от совр. Дивани, Ирак), центр шумерского племенного союза, место культа верховного бога Энлила. В 18 в. до н. э. Н. был захвачен Вавилонией, позже имел внутр. автономию. Археол. раскопки Н. (в сер. и с кон. 19 в.) позволили частично восстановить план и архит. памятники древнего города. В центре Н. проходил ныне обмелевший канал, на сев.-вост. холме находился храм Энлила — Экур («Дом Горы») с *зиккуратом*; оба перестраивались с 3-го до

кон. 1-го тыс. до н. э. Важнейшие постройки: правителей Нарамсина (Нарам-Суна) и Шаркалишари (2-я пол. 3-го тыс. до н. э.), Ур-Намму (кон. 3-го тыс. до н. э.) и Ашшурбанипала (7 в. до н. э.). Найдено большое количество клинописных табличек (предположительно, школьный архив), основную массу к-рых составили шумерские лит. тексты, по-видимому, в копиях 19—18 вв. до н. э. (т. н. тексты «Нипшурского канона»). Большой интерес представляют также документы торг.-ростовщич. дома Мурашу (6 в. до н. э.).

НИРАЛА Сурьякант Трипатхи (1896—15.10.1961, Аллахабад), индийский писатель. Писал на хинди. Один из основоположников романтич. течения чхаявад, однако черты романтизма в его произв. постепенно вытеснялись реалистич. элементами. Поэзии Н. свойственны простота, выразительность и напевность. Для прозы характерно социально-критич. начало. Осн. соч.: сб-ки стихов «Безымянная» (1923), «Новые листья» (1946), «Песенный звон» (1954) и др.; романы «Небесная дева» (1931), «Алака» (1933) и др.; сб-ки рассказов «Лили» (1933), «Супруга г-на Шуклы» (1941).

С о ч. в рус. пер.: Алака. Избр. проза, М., 1960; Поток. Стихи, песни и поэмы, М., 1961.

Лит.: Ч е л ы ш е в Е., С. Т. Нирала и его вклад в современную поэзию хинди, в кн.: Литературы Индии, М., 1958; е г о ж е, Современная поэзия хинди, М., 1965; е г о ж е, Литература хинди. Краткий очерк, М., 1968; Я к у н и н В. П., Основные черты художественной прозы Ниралы, в кн.: Современная индийская проза, М., 1962; Р а м в и л а с Ш а р м а, Нирала, Бомбей, 1942. В. А. Чернышев.

НИРВАНА (санскр., букв. — угасание, затухание), центральное понятие религ. философии буддизма (а также джайнизма), означающее высшее состояние, конечную цель духовных стремлений человека. В буддийских текстах Н. характеризуется как нечто непостижимое, невыразимое, противоположное тому, что может быть в «этом мире и мире ином», представляя в сущности состояние внутр. полноты и абсолютной отрешённости от внешнего бытия. Психологически состояние Н. негативно описывается как отсутствие страсти, жажды жизни вообще, а позитивно — как состояние совершенства, удовлетворённости и самодостаточности. Погружённость в себя, исключающая необходимость обращения к внешнему, в состоянии Н. характеризуется некоей не поддающейся расчленению «деятельностью» интеллекта, чувства и воли, к-рую можно определить как состояние созерцат. сосредоточенности. Буддийский идеал — отсутствие мыслей о счастье и несчастье, добра и зла, видимое безразличие к основным человеческим устремлениям — можно обозначить даже как отсутствие к.-л. определённой цели вообще. Единственно вычленимое ощущение в состоянии Н. — это ощущение несвязанности, независимости, свободы. Однако это не свобода, «преодолевающая» мир, а свобода, «снявшая» мир, поскольку мир не противостоит в буддизме человеческой личности и, следовательно, не требует преодоления.

Хотя достижение Н. предполагает отказ от идеи счастья вообще, буддийские тексты описывают Н. не только как состояние покоя, но и как состояние блаженства. В 20 в. Н. перестала отождествляться с состоянием абсолютного

ничто (Р. Чайлдс, Великобритания, Ф. И. Щербатский, СССР и др.). Однако вряд ли оправдано и отождествление Н. с состоянием сверхбытия, начавшегося в этой жизни и продолжающегося после смерти (в работах Т. У. Рис-Дейвида, Великобритании, Х. Глазенаппа, ФРГ, и др.). Состояние полной удовлетворённости в принципе снимает вопрос о продолжительности удовлетворения и, следовательно, о будущей жизни. Учитывая это и одновременно буддийское непризнание смерти как уничтожения, можно полагать, что Н. не имеет отношения к категории времени вообще.

В ходе развития буддизма наряду с этико-психологич. понятием Н. возникают представления о ней как об абс. реальности, делаются попытки онтологизации психологич. состояния [концепция сарвастивадинов в *хиньяне*; учение *мадхьямики* в *махаяне*, приравнивающее Н. шуньяте (пустоте), и др.]. В джайнизме Н. означает совершенное состояние души, освобождённой от оков материи, от бесконечной игры рождений и смертей.

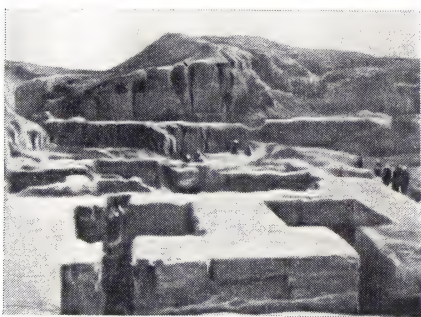
Концепция Н. находится в русле мистич. идей о достижении совершенного состояния души или психики, построения «царства не от мира сего внутри нас». Особенностью буддийской и отчасти джайнской идеи Н., отличающей её не только от идеи христ. *мистики*, *манихейства*, *суфизма*, но и от индуистских концепций «освобождения», является (несмотря на определённое сходство с этими концепциями в *махаяне*) упование только на собств. силы и абс. несвязанность достижения Н. с идеей трансцендентного (бога, добра), утверждение постулата божественности человека. Абсолютная отрешённость от всего внешнего, несомненная эгоцентрич. настроенность приводят мн. последователей Н. к устранению от участия в жизни общества.

Лит.: Vallée Poussin L. de la, Nirvana, P., 1925; Stcherbatsky T. H., The conception of Buddhist nirvana, Leningrad, 1927; Frauwallner E., Die Philosophie des Buddhismus, 3 Aufl., B., 1969; Conze E., Buddhist thought in India, L., [1962]; Welbon G. R., The Buddhist Nirvana and its Western interpreters, Chi.—L., 1968; Johansson R., The psychology of Nirvana, N. Y., 1970. См. также лит. при ст. Буддизм. В. П. Лучина.

НИРЕНБЕРГИЯ (Nierenbergia), род растений сем. паслёновых. Однолетние или многолетние травы, иногда полустарушки с очередными линейными или ланцетными листьями. Цветки одиночные, 5-членные, с воронковидным или чашевидным венчиком, белые, голубые, фиолетовые или розовые. Св. 30 видов, гл. обр. в Мексике и субтропиках Юж. Америки. Нек-рые виды с крупными цветками, напоминающие петунию, используются в цветоводстве.

НИРЕНБЕРГ (Nirenberg) Маршалл Уоррен (р. 10.4.1927, Нью-Йорк), американский биохимик, чл. Нац. АН США (1967) и Амер. академии искусств и наук (1966). Окончил ун-т штата Флорида (1952). Работал в Мичиганском ун-те (1952—57), Ин-те артритов и болезни обмена веществ (с 1957); с 1962 зав. лабораторией биохимич. генетики Лингговского нац. ин-та сердца. Осн. труды посвящены расшифровке *генетического кода*: Н. показал, что полиуридил-овая к-та служит матрицей синтеза полифенилаланина и что *кодон* УУУ (урацил-урацил-урацил) определяет включение

Ниппур. Развалины храма Энлила.



аминокислоты фенилаланина в полипептидную цепь в процессе биосинтеза белка. Нобелевская пр. (1968, совм. с Р. Холли и Х. Г. Кораной).

Соч. в рус. пер.: Генетический код. (П), в сб.: Структура и функция клетки, М., 1964.

НИРОД Фёдор Фёдорович [р. 31.3(13.4). 1907, Петербург], советский театральный художник, нар. худ. СССР (1965). Чл. КПСС с 1946. Учился в Киевском



Ф. Ф. Нирод.

художеств. ин-те (1926—30). Для Н. характерны тяготение к героико-драматич. темам и объёмно-живописному решению сценич. пространства. Работы: оформление спектаклей «Уриэль Акоста» Гуцкова (1938, Укр. драматич. театр имени М. Заньковецкой, Запорожье), «Свадьба Свички» Кочерги (1959, Укр. драматич. театр им. И. Франко, Киев), а также опер «Севильский цирюльник» Россини (1945), «Арсенал» Майбороды (1960), «Абессалом и Этери» Палиашвили (1972) и балета «Спартак» Хачатуряна (1964) в Укр. театре оперы и балета им. Т. Г. Шевченко (Киев). Награждён орденом Ленина и медалями.

Лит.: Панфилова М. К., Федір Нирод, Київ, 1970.

НИСА, древний и ср.-век. город (развалины в 18 км к С.-З. от Ашхабада). В 3 в. до н. э.— 3 в. н. э. Н. состояла из собств. города (городище Новая Н., ок. 18 га) и укрепленной царской резиденции (городище Старая Н., древнее назв. Михридаткирт, ок. 14 га). Систематич. раскопки в 1946—60 под рук. М. Е. Массона. Получены важные материалы по истории и культуре Парфянского царства. В Старой и Новой Н. открыты остатки крепостных стен, храмов, дворцового зала с монументальной глиняной скульптурой, хоз. и жилых строений и, видимо, царской сокровищницы, где найдены мраморные статуи, культовые ритоны из слоновой кости с рельефным декором, украшения, мелкая пластика (терракотовая и металлич.), предметы торевтики, вооружение, утварь и т. п. Находки характеризуют культуру Парфии 3—1 вв. до н. э., испытавшую сильное эллинистич. влияние. Найдены также хоз. документы (гл. обр. по учёту продуктов виноделия) 1 в. до н. э., составленные арамейским алфавитом на парфянском языке. С падением Парфянского царства (1-я треть 3 в. н. э.) Н. пришла в упадок.



Ниса. Ритон из слоновой кости. 2 в. до н. э. Музей истории Академии наук Туркменской ССР. Ашхабад.

Восстановление началось во 2-й пол. 5 в. Как феод. город наибольшее значение Н. имела в 11—12 вв. (важный центр Хорасана). Начало окончат. упадка относится к 16 в.; в 20-х гг. 19 в. Н. уже представляла собой развалины. Во время раскопок также найден ряд художеств. памятников феод. времени.

Лит.: Труды Южно-Туркменистанской археологической комплексной экспедиции, т. 1—2, 4, 6, Аш., 1949—58; Кошелев Г. А., Культура Парфии, М., 1966; Пугаченкова Г. А., Искусство Туркменистана, М., 1967.

НИСИДА Китаро (19.4.1870, ок. Канадзавы, — 7.7.1945, Камакура), японский философ-идеалист, основатель т. н. киотской школы. Проф. ун-та в Киото (1913—28). Филос. система Н. была изложена им в кон. 20—нач. 30-х гг. в работах «Самосознающая система общего» (1929), «Определение небытия в самосознании» (1931), «Основной вопрос в философии» (1933). Н. стремился доказать принципиальное отличие вост. философии от западной. Своеобразие культуры Востока усматривал в присутствии ей идеи небытия. Небытие Н. пытался истолковать с позиций учения дзэн как представление о всеобъемлющем универсуме, который, «будучи всем, сам есть ничто», «действует без действующего», «определяет без определяющего». Несмотря на стремление Н. истолковывать свою философию как «подлинно восточную», исходящую из буддизма, его взгляды близки к сущности зап.-европ. идеалистич. философии 20 в., прежде всего экзистенциализму. Согласно осн. филос. концепции Н., названной им «антиинтеллектуалистической», истинное бытие достигается интуитивно благодаря особому «способу рассмотрения вещей» или «способу осознания себя», позволяющему якобы преодолеть противоположность объективного и субъективного. Обществ. развитие Н. представляет как результат взаимодействия общего — небытия и отдельного — человеческих индивидов, подлинность отношения к-рых выражается в коммуникации между «Я» и «Ты».

Соч.: Дзэнсю (Полн. собр. соч.), т. 1—18, Токио, 1947—53.

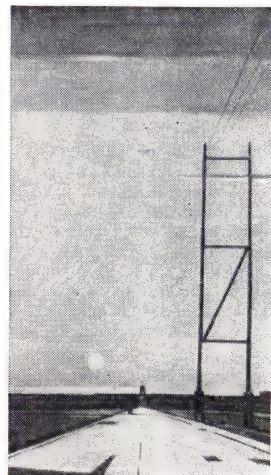
Лит.: Козловский Ю. Б., Концепция восточной культуры Нисиды Китаро, «Вестник истории мировой культуры», 1961, № 2; егo же, Распространение экзистенциализма в Японии, в кн.: Современный экзистенциализм, М., 1966; Тосака Дзюн, Сэнсю, Дайрокукан (Избр. произв.), 6 изд., Токио, 1948; Кояма Ивао, Нисиды тэдугаку (Философия Нисиды), Токио, 1955; Нагао М и т и т а к а, Нисиды тэдугаку но кайсяку (Комментарии к философии Нисиды), Токио, 1960.

НИСИНОМИЯ, город в Японии, на Ю. о-ва Хонсю, в префектуре Хиого. 378 тыс. жит. (1971). Важный трансп. узел. Пром. пригород Осаки. Текст. и пищ. (крупнейший центр произ-ва лучших сортов сакэ) пром-сть, 3-ды оптич. и точного приборостроения, авиационный. **НИСПОРЭНЫ**, посёлок гор. типа, центр Ниспоренского р-на Молд. ССР, в 36 км от ж.-д. ст. Быковец на линии Унгены — Кишинёв). 11,8 тыс. жит. (1974). Предприятия пищ. пром-сти, кирпичный 3-д.

НИССАН (Nissan), река на Ю. Швеции. Дл. 206 км, пл. басс. ок. 2,7 тыс. км². Берёт начало на возв. Смоланд, протекает через ряд озёр, образует пороги и водопады. Впадает в прол. Каттегат. ГЭС. В устье — мор. порт Хальмстад.

«НИССАН МОТОР» (Nissan Motor, Япония), см. в ст. Автомобильные монополии.

НИССКИЙ Георгий Григорьевич [р. 8(21).1.1903, ст. Новобелицкая, ныне Гомельской обл. БССР], советский живописец, нар. худ. РСФСР (1965), действит. чл. АХ СССР (1958). Учился в моск. Вхутемасе — Вхутеине (1922—30). Испытал влияние А. А. Дейнеки; был близок к ОСТ («Осень. Семафоры», 1932, Третьяковская гал.). Стремясь передать мощь новой, преобразованной социализмом действительности, а также восприятие природы совр. человеком, привыкшим к стремит. ритму жизни, Н. вносит в свои произв. (прим. марини и индустриальные пейзажи) сильное динамич. начало, охватывает обширные пространства, а с сер. 50-х гг. всё чаще прибегает к декоративно-обобщённой манере письма, строя композиции с помощью остро ритмизов. силуэтов и крупных цветовых плоскостей, насыщенных, порой локальных по тону. Произв.: «У берегов Дальнего Востока» (МГУ), «Пейзаж с маяком» (Львовская карт. гал.), «Порт Одесса» (теплоход «Россия») — все три 1950, Гос. пр. СССР, 1951; «Подмосковная



Г. Г. Нисский. «Подмосковная рокада». 1957. Львовская картинная галерея.

зима» (1951, Челябинская гор. карт. гал.); «Колхоз „Загорье“» (1959), «Над снегами» (1959—60) — оба в Рус. музее, Ленинград. Награждён орденом Трудового Красного Знамени, а также медалями.

Лит.: Киселёв М. Ф., Г. Нисский, М., 1972.

НИССЛЯ ВЕЩЕСТВО, тигроид, тельца Ниссля, уплотнения цитоплазмы нервной клетки; описаны в кон. 19 в. нем. учёным Ф. Нисселем (F. Nissl). В оптич. микроскопе (после окрашивания метиленовым синим и др. основными красителями) Н. в. имеет вид округлых телец, занимающих всё тело клетки и основания её отростков, в электронном микроскопе — скопления *рибосом* и цистерн *эндоплазматической сети*. Н. в. состоит из рибонуклеиновой к-ты (РНК), белков, кислот полисахаридов, липидов; активно участвует в синтезе белков клетки. Изменения химич. состава, формы и окрашиваемости Н. в. происходят при травме нервной системы, воспалит. и

инфекц. заболеваниях, отравлении ядами, кислородном голодании, функциональных сдвигах нейронов.

Лит.: Питерс А., Палей С., Узбегстер Г., Ультштрухтнер нервной системы, пер. с англ., М., 1972.

НИСТАГМ (от греч. nystagmos — дремота), непроизвольные быстрые ритмич. движения глазных яблок. Чаще встречается двусторонний Н., значительно реже — односторонний. В зависимости от направления колебаний глазных яблок выделяют Н. горизонтальный, вращательный (ротаторный), вертикальный и диагональный. Н. может быть у здоровых людей, напр. при вращении на кресле (вращательный Н.), при фиксации взора на движущихся предметах (оптокинети. Н.), при влинии в ухо холодной или тёплой воды (т. н. калорич. Н.) и т. д.

Как патологич. состояние Н. возникает при поражении вестибулярного аппарата, в частности лабиринта, преддверно-улиткового нерва, вестибулярных ядер мозгового ствола. Н. возможен при расположении патологич. процесса в мозжечке; появление Н. может быть также обусловлено воспалит. процессами внутр. уха, черепно-мозговой травмой, инфекционными и токсич. поражениями мозга, его новообразованиями. В более редких случаях Н. образуется вследствие болезни глаз. Известен и профессиональный Н., возникающий у горнорабочих при работе кайлом в шахтах с плохим освещением и вентиляцией; у этих рабочих перенапрягаются некоторые мышцы глаз в связи с тем, что они постоянно направляют глаза кверху и в сторону. Лечение состоит в устраниении осн. заболевания. При Н. горнорабочих — перевод больных на работу в наземных условиях.

Лит.: Циммерман Г. С., Клиническая отоневрология, М., 1952. В. А. Карлов.

НИСТАТИН, лекарственный противогрибковый препарат из группы антибиотиков. Применяют в таблетках для лечения и профилактики кандидоза; выпускают также нистатиновую мазь для наружного применения.

НИСТЕР дер (псевд.; наст. имя и фам. Пинхос Менделевич Каганович) [20.10(1.11).1884 — 4.6.1950], еврейский советский писатель. Род. в Бердичеве. Учился в хедере. В 1907 опубл. кн. стихов в прозе «Думы и мотивы». По форме дореволюц. стихи и проза Н. тяготели к модернистским течениям, но содержание его творчества было демократическим. В 1922—25 жил в Берлине, печатался в евр. сов. журналах. В изданных в 1929 сб-ках рассказов «Из моих владений» и «Воображение» проявилось символистское восприятие революц. действительности. Переходный период. на пути к реализму была книга очерков «Три столы» (1934). Социально-историч. роман «Семья Машбер» (ч. 1—2, 1939—43) изображает жизнь евреев в России в последней трети 19 в. К реалистич. произв. Н. принадлежит и неоконченный роман «О 1905 годе» (опубл. 1964).

Лит.: Гурштейн А., Избранные статьи, М., 1959; Львовский Я., Интеллект лебн, «Советиш геймланд», 1964, № 6. Г. А. Ременик.

«НИСТРУ» («Днестр»), ежемесячный лит.-художеств. и обществ.-политич. журнал на молд. яз. Орган СР Молд. ССР. Издаётся с 1932 в Кишинёве; до 1957 носил назв. «Октомври» («Октябрь»). Тираж (1974) ок. 6 тыс. экз.

НИСХОДЯЩИЙ УЗЕЛ ОРБИТЫ, см. Узел орбиты.

НИТ (от лат. niteo — блещу, сверкаю), наименование единицы яркости, входящей в Международную систему единиц (СИ), — канделы на м², принятое Междунар. комиссией по освещению (1951), а также ГОСТ 7932—56 «Световые единицы», но не утверждённое Генеральной конференцией по мерам и весам. Обозначения: русское нт, междунар. nt. 1 нт = 10⁻⁴ кд/см² = 9,95 · 10⁻⁵ стильб = 3,13 · 10⁻⁴ ламберт. Наименование Н. в новые стандарты на единицы не включается.

НИТАРД (Nithardus), Н и т а р д (ум. 14.6.844), франкский историк. Внук Карла Великого. В соч. «Четыре книги истории» (доведено до 843) описал борьбу между сыновьями Людовика Благочестивого Карлом Лысым, Людовиком Немецким и Лотарем, в к-рой участвовал на стороне Карла Лысого. Осуждал междоусобицы, отстаивал необходимость централизации. Книга содержит уникальные сведения о Стеллинга восстании 841—843, текст на романском и герм. яз. «Страсбургской клятвы» 842 — первого дошедшего до нас памятника на этих яз.

Соч. в кн.: Quellen zur Karolingischen Reichsgeschichte, Bd 1, В., 1955.

НИТЕВИДНЫЕ КРИСТАЛЛЫ, «у сы», монокристаллы в форме иглол и волокон, имеющие диаметр от неск. нм (десятков Å) до неск. сот мкм и большое отношение длины к диаметру (обычно более 100). Известны самородные волокнистые кристаллы Au, Ag, Cu, Sn, Pb, S, различных окислов и силикатов. Часто природные Н. к. встречаются в виде включений внутри др. минералов (напр., иглы рутила в природных кристаллах рубина, кварца).

Первые упоминания об искусств. получении Н. к. относятся к 16 в. Особенный интерес к Н. к. возник в 50-х гг. 20 в. — после того как было обнаружено, что Н. к. мн. веществ обладают необычно высокими механич. свойствами. В последующие годы в лабораториях ряда стран получены Н. к. более 140 различных элементов и соединений. Н. к. нек-рых тугоплавких соединений (карбида кремния, окиси алюминия, нитрида кремния и др.) выпускаются в пром. масштабах.

Наиболее важное свойство Н. к. — уникально высокая прочность (близкая к теоретической, к-рую можно оценить из значений модуля упругости материала), в неск. раз превосходящая прочность массивных моно- и поликристаллов (рис. 1). Высокая прочность Н. к. объясняется совершенством их структуры и значительно меньшим, чем у массивных кристаллов, количеством (а иногда полным отсутствием) объёмных и поверхностных дефектов (одна из важнейших причин малой дефектности Н. к. — их малые размеры, при к-рых вероятность присутствия дефекта в каждом из кристаллов невелика).

Н. к. тугоплавких соединений, помимо высокой темп-ры плавления и прочности, имеют высокий модуль упругости, химически инертны по отношению ко мн. металлам, полимерным и керамич. материалам до весьма высоких темп-р. В Н. к., в отличие от поликристаллич. волокон, не могут идти процессы рекристаллизации, обычно вызывающие резкое падение прочности при высоких темп-рах.

Известно большое число методов получения Н. к.: физ. испарение с последующей конденсацией, осаждение из газовой фазы при участии хим. реакций, кристаллизация из растворов, направленная

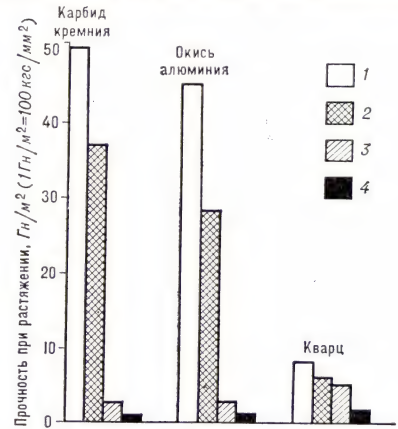


Рис. 1. Прочность нитевидных кристаллов в сравнении с теоретической и реальной прочностью некоторых материалов: 1 — теоретическая ($\sigma \approx 0,1 E$, где E — модуль упругости); 2 — нитевидные кристаллы; 3 — непрерывные волокна; 4 — массивные образцы.

кристаллизация эвтектич. сплавов, выращивание на пористых мембранах и др. Н. к. тугоплавких металлов и соединений обычно получают методом осаждения из газовой фазы в высокотемпературных печах периодич., полунепрерывного или непрерывного действия. На рис. 2 показаны возможные схемы роста Н. к.

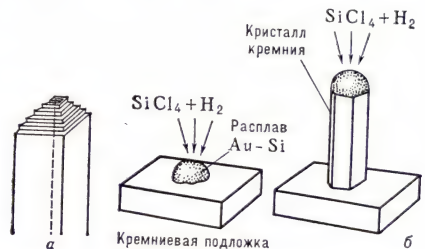


Рис. 2. Схемы роста нитевидного кристалла из газовой фазы по дислокационному механизму (а) и механизму пар — жидкость — твёрдая фаза (б).

Наиболее важные направления в применении Н. к. — реализация их высоких прочностных свойств в композиционных материалах, а также использование их высокой тепловой и абразивной стойкости.

Лит.: Бережкова Г. В., Нитевидные кристаллы М., 1969; Монокристалльные волокна и армированные ими материалы, пер. с англ., М., 1973.

В. Н. Грибков, К. И. Портной.
НИТЕВОДИТЕЛЬ, нитевод, один из основных рабочих органов вязальной машины любого типа. Н. служит для прокладывания нити на иглы машины в процессе петлеобразования (см. Вязание). Нить, проходящая сквозь Н., подаётся на иглы под определ. углом, при небольшом постоянном натяжении. Различают Н. подвижные и неподвижные. Подвижный Н. совершает возвратно-поступат. движение (на плоских машинах) или

меризации коллоксилина 150—600 (мол. масса 37 500—150 000), пироксилинов 1000—2000 (молекулярная масса 250 000—500 000). Растворимость Н. ц. зависит от содержания азота; универсальным растворителем для всех технич. марок служит ацетон; Н. ц. не растворимы в воде и неполярных растворителях (напр., в бензоле, четырёххлористом углероде, бензине); они не стойки к действию кислот и щелочей; разбавленные минеральные к-ты вызывают медленный гидролиз, а щелочи омыляют и разрушают их. Н. ц. обладают низкой атмосферой и термостойкостью. При нагревании они начинают разлагаться уже при 40—60 °С, причём скорость разложения быстро возрастает с повышением темп-ры. При быстром нагревании распад Н. ц. может закончиться вспышкой и взрывом. Введение в Н. ц. стабилизаторов (дифениламина, производных мочевины) позволяет повысить их стойкость.

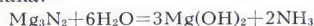
Н. ц. получают нитрованием разрывлённой и высушенной целлюлозы *нитрующей смесью*. Полученный продукт многократно промывают водой, раствором соды, опять водой и, если необходимо, обезвоживают (напр., этиловым спиртом). Товарный продукт хранят с содержанием 20—40% воды или спирта.

Назначение Н. ц. определяется содержанием в них азота. Коллоксилин применяют для произ-ва целлулоида, пластмасс (этролов), в небольших количествах для кино- и фотоплёнки, для получения нитролаков, нитроклеев и нитроэмалей. Пироксилины применяют для получения *бездымного пороха, динамитов* и др. взрывчатых веществ. Основной недостаток Н. ц. — горючесть, поэтому они вытесняются ацетатами целлюлозы и синтетич. полимерами.

Н. ц. — один из первых полимерных материалов, впервые полученные франц. химиком А. Браконно в 1832.

Лит.: Роговин З. А., Химия целлюлозы, М., 1972. В. Н. Крайчев.

НИТРИДЫ, соединения азота с более электроположительными элементами, гл. обр. с металлами. По строению и свойствам Н. подразделяются на три группы: 1) солеобразные Н. металлов I и II групп периодич. системы Менделеева, легко разлагающиеся водой с образованием аммиака:



2) ковалентные Н. неметаллов, а также Al, Ga, In, Tl. Эти Н. (особенно AlN, BN, Si₃N₄) исключительно устойчивы к хим. воздействиям, тугоплавки, термостойки, являются диэлектриками или полупроводниками; особенно важен *бора нитрид*; 3) металлоподобные Н. переходных металлов (наиболее многочисленная группа). Их строение определяется тем, что атомы азота внедряются в кристаллич. решетку металла; такие Н. во многих случаях не отвечают правилам формальной валентности и представляют *нестехиометрические соединения* (ZrN, Mn₃N, W₃N) с широкими областями гомогенности, в пределах к-рых происходит существенное изменение их свойств. Такие Н. во многом похожи на *металлы* — имеют высокие электро- и теплопроводность, тугоплавки (напр., TiN и HfN плавятся соответственно при 3200 и 3380 °С); отличаются от металлов высокой твёрдостью, хрупкостью, непластичностью. Металлоподобные Н. обладают высокой хим. стойкостью.

Н. образуются на поверхности металлов под действием азота или аммиака при 500—900 °С; нитридные покрытия придают металлич. изделиям твёрдость, износостойкость, коррозионную стойкость. Изделия из Н. применяются в технике высоких темп-р, газотурбостроении, энергетике, космич. технике. Нек-рые металлоподобные Н. — сверхпроводники (напр., NbN и MoN проявляют сверхпроводимость соответственно при 15,6 К и 12 К); полупроводниковые и электроизоляц. свойства Н. используются в технике полупроводников.

Лит.: Самсонов Г. В., Нитриды, К., 1969. Г. В. Самсонов.

НИТРИЛЫ карбоновых кислот, цианистые соединения, RC≡N, органические производные синильной кислоты. Их структурные изомеры — *изонитрилы*.

Первый представитель ряда — *цианитый водород* HCN (формонитрил). Низшие алифатич. Н. — жидкости с неприятным запахом, высшие — твёрдые кристаллич. вещества, простейший ароматич. Н. бензонитрил — бесцветная жидкость с приятным запахом горького миндаля; нек-рые свойства Н. приведены в табл.

Нитрил	$t_{\text{кип}}, ^\circ\text{C}$	Плотность при 20 °С, г/см ³
Ацетонитрил C ₂ H ₃ CN	81,6	0,783
Пропионитрил C ₃ H ₅ CN	98	0,785
Бутиронитрил C ₄ H ₇ CN	118	0,794
Стеаронитрил C ₁₇ H ₃₃ CN	357	0,818*
Бензонитрил C ₆ H ₅ CN	190,7	1,0102**

* При 41 °С. ** d₁₅¹⁵.

Н. восстанавливаются до первичных аминов RNH₂; Н. с ненасыщенными углеводородными остатками легко полимеризуются. Напр., в пром-сти полимеризацией *акрилонитрила* получают *полиакрилонитрильные волокна*. Формонитрил, или синильную к-ту, HCN, применяют в произ-ве акрилонитрила, метакрилонитрила — для получения органич. стекла. Под действием кислот и щелочей Н. гидролизуются до карбоновых кислот (II):



Реакцию можно остановить на стадии образования амида карбоновой к-ты (I). Обратная реакция, т. е. отщепление воды от амида или аммониевой соли карбоновой к-ты — один из основных способов получения Н.; другой способ — взаимодействие галогеналкилов с цианидом калия KCN.

НИТРИТЫ металлов, соли азотистой кислоты HNO₂. Бесцветные кристаллич. вещества; термически менее устойчивы, чем *нитраты*. Характер разложения зависит от катиона [напр., 2Ba(NO₂)₂ = BaO + Ba(NO₃)₂ + NO₂ + 1/2 N₂; 2AgNO₂ = AgNO₃ + Ag + NO]. Почти все Н. хорошо растворимы в воде (исключение — AgNO₂). Н. могут проявлять как окислительные, так и восстановительные свойства. Получают Н. действием смеси NO и NO₂ на окислы и гидроксиды, восстановлением нитратов и по реакциям обмена. Применяют гл. обр. в произ-ве азокрасителей. Важнейшие Н. описаны в соответствующих статьях (*Натрия нитрит* и др.).

НИТРИФИКАЦИЯ (от *нитр...* и лат. *facio* — делаю), процесс микробиол. превращения аммонийных солей в нитраты — основную форму азотного питания растений. Протекает в почве и воде водоёмов. Н. завершает минерализацию органических соединений азота, начатую *аммонификацией*, и является показателем плодородия почвы. Вызывается хемосинтезирующими *нитрифицирующими бактериями*. Протекает в 2 стадии. Сначала ион аммония окисляется бактериями первой стадии Н. в нитрит-ион, а затем нитрит-ион окисляется бактериями второй стадии Н. в нитрат-ион. Н. идёт при pH почвы 5—9. Нитрификаторы — аэробные организмы, и при недостатке в почве воздуха Н. приостанавливается. Хорошая обработка почвы, улучшая её аэрацию, усиливает Н.

В результате возросшего сжигания топлива (заводы, двигатели внутр. сгорания) в атмосфере образуются окислы азота, к-рые попадают в почву и воду водоёмов с дождём в большом количестве и превращаются там с помощью нитрифицирующих бактерий в нитраты. Чрезмерное обогащение ими воды делает её непригодной для питья. Чтобы предупредить усиленное образование нитратов в воде, иногда применяют химические препараты, тормозящие Н. в почве.

Г. А. Заварзин.

НИТРИФИЦИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ, бактерии, превращающие аммиак и аммонийные соли в нитраты; аэробны, грамтрицательны, подвижны (имеют жгутики); обитают в почве и водоёмах. Выделены и описаны в 1890 рус. микробиологом С. Н. Виноградским (их открытие позволило ему создать учение о *хемосинтезе*). Превращение NH₃ в нитраты — *нитрификация* — осуществляется в две стадии. Сначала нитритные бактерии (Nitrosomonas) окисляют NH₃ до нитрита: NH₄⁺ + 1/2 O₂ → NO₂⁻ + 2H⁺ + H₂O.

Во второй стадии нитратные бактерии (Nitrobacter) окисляют нитрит до нитрата: NO₂⁻ + 1/2 O₂ → NO₃⁻. Т. обр., между этими двумя группами Н. б. существуют метабиотич. отношения: бактерии, окисляющие NH₃, обеспечивают субстратом бактерий, окисляющих нитрит. Подобно др. хемоавтотрофам, Н. б. за счёт энергии окисления могут усваивать углерод CO₂ атмосферы или карбонатов и использовать его для синтеза веществ, входящих в состав клетки (Н. б. не усваивают органич. вещества, содержащиеся в почве, воде водоёмов или в искусств. питат. средах).

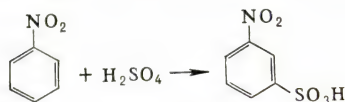
А. А. Имишенцкий.
НИТРОАММОФСКА, сложное минеральное азотно-фосфорно-калийное удобрение. Содержит 50—54% N, P₂O₅ и K₂O, выпускается в гранулах. Состоит из аммиачной селитры, аммофоса, диаммофоса, хлористого аммония, сульфата аммония и калийной селитры, получаемых в одном технологич. процессе при взаимодействии аммиака, азотной и фосфорной к-т, с добавлением хлористого калия и сульфата калия. Н. применяют как основное и припосевное удобрение под все культуры. См. *Комплексные удобрения*.

НИТРОАНИЛИНЫ, продукты замещения атомов водорода в ядре *анилина* C₆H₅NH₂ нитрогруппами — NO₂. Н. могут содержать от 1 до 5 нитрогрупп. Технич. значение имеют мононитроанилины (*мета*-, *орто*-, *пара*-изомеры) — кристал-

лич. вещества жёлтого цвета [$t_{пл}$ (°C) 71,0 (о-Н.), 114,0 (м-Н.), 147,0 (п-Н.)], плохо растворимые в воде, в органических растворителях — хорошо. о-Н. и п-Н. — слабые основания, хуже растворимые в кислотах, чем *мета*-изомер (более сильное основание). При нагревании с водными растворами щелочей группа NH_2 у о-Н. и п-Н. замещается на OH -группу с образованием *нитрофенолов*. Н., содержащие более одной нитрогруппы, взрывчаты. о-Н. и п-Н. в промышленности получают нагреванием соответствующих нитрохлорбензолов с аммиаком, м-Н. — частичным восстановлением м-динитробензола сернистым натрием. Н. — кровавые яды; особенно опасно совместное воздействие Н. и спирта. Н. — промежуточные продукты в произ-ве *азокрасителей* и нек-рых лекарственных веществ.

Лит.: Воронцов И. И., Полупродукты анилиноокрасочной промышленности, М., 1955.

НИТРОБЕНЗОЛ, $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$, простейшее ароматич. нитросоединение; бледно-жёлтая маслянистая жидкость; $t_{пл}$ 5,7 °C, $t_{кип}$ 210,9 °C, плотность 1,987 г/см³ (25 °C); в воде растворяется плохо. Хорошо смешивается с органич. растворителями. При восстановлении в зависимости от условий Н. превращается в *анилин* или в *гидразобензол* (см. *Гидразосоединения*). Последний под действием кислот изомеризуется в *бензидин*. Нитрование, сульфирование и хлорирование Н. происходят гл. обр. в *мета*-положение к нитрогруппе, напр.:



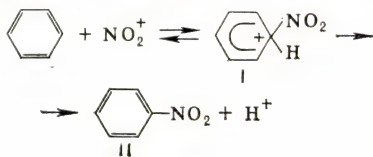
Получают Н. нитрованием бензола *нитрующей смесью*. Н. ядовит; предельно допустимая концентрация в воздухе рабочих помещений 3 мг/м³, в воздухе населённых мест 0,008 мг/м³.

Осн. назначение Н. — получение анилина; в небольших количествах Н. используют также в произ-ве промежуточных продуктов для красителей (метаноловой к-ты, бензидина и др.) и нек-рых красителей (напр., индულიна).

Лит.: Орлова Е. Ю., Химия и технология бризантных взрывчатых веществ, Л., 1973.

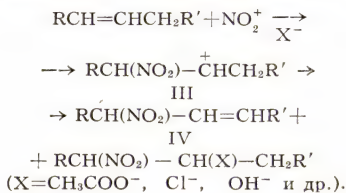
НИТРОВАНИЕ, введение нитрогруппы NO_2 в молекулы органич. соединений при действии различных нитрующих агентов. В зависимости от строения нитруемого соединения и условий реакции Н. может сопровождаться введением в молекулу др. функциональных групп, напр. —F (нитрофторирование), —OH (окислительное нитрование) и др. Н. — один из наиболее изученных в теории и практич. отношении процессов.

Н. ароматических соединений осуществляется азотной к-той, *нитрующими смесями* или неорганич. солями нитрония NO_2^+ ; вначале образуется комплекс (I) между катионом нитрония и бензолом:

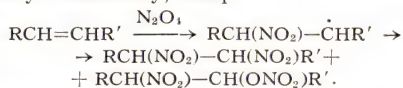


Затем отщепляется протон с образованием *нитросоединения* (II). Реакция осуществляется при комнатной или пониженной темп-ре. Для введения последующих нитрогрупп требуются более жёсткие условия. При прямом нитровании в ароматическое ядро можно ввести максимум три нитрогруппы. Наличие функциональных групп, обогащающих кольцо электронами, напр. amino-, сульфогрупп, облегчает Н., причём в некоторых случаях эти группировки могут замещаться на нитрогруппы. Так, при Н. фенолсульфокислот сульфогруппа замещается нитрогруппой. Характер заместителей существенно влияет на ориентацию вступающих нитрогруппы (см. *Ориентации правила*). Н. ароматич. соединений ускоряется в присутствии нитратов ртути, причём процесс может сопровождаться окислением (образуются как нитросоединения, так и нитрофенолы). О пром. получении нек-рых ароматич. нитросоединений см., напр., *Нитроанилины*, *Нитробензол*, *Нитротолуолы*, *Нитронафталины*.

Н. алифатических соединений ненасыщенного ряда, напр., смеси уксусного ангидрида и азотной к-ты, начинается с атаки двойной связи катионом нитрония; образующийся катион (III) стабилизируется отщеплением протона с образованием нитроолефина (IV) или присоединением аниона (X), находящегося в реакционной смеси:

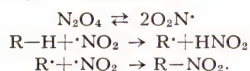


Продукты реакции — обычно смеси нитросоединений. Н. ненасыщенных соединений двуокисью азота в инертных растворителях происходит по радикальному механизму, напр.:



Процесс также осложняется образованием смесей различных продуктов.

Н. углеводородов парафинового ряда разбавленной азотной к-той впервые осуществил рус. химик М. И. Коновалов в 1888 (см. *Коновалова реакция*). Н. алканов окислами азота или крепкой азотной к-той происходит преим. по радикальному механизму:



Обычно Н. алифатич. соединений сопровождается окислительно-деструктивными процессами, приводящими к образованию смесей нитро- и кислородсодержащих соединений. В пром-сти высшие разветвлённые парафины нитруют при темп-ре ок. 100 °C (выход низших нитропарафинов до 75%); парафины ($\text{C}_1 - \text{C}_5$) — в газовой фазе при 250 — 500 °C (иногда под давлением), выход нитропарафинов не превышает 40%.

Реакция Н. взрывоопасна. Пром. Н. проводят в спец. антикоррозионных нитраторах в тщательно контролируемых

условиях; процессы полностью автоматизированы.

Лит. см. при ст. *Нитросоединения*.

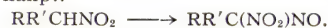
НИТРОГЛИКОЛЬ, гликоль динитрат, $\text{O}_2\text{NOCH}_2-\text{CH}_2\text{ONO}_2$, полный эфир *этиленгликоля* и азотной к-ты; бесцветная вязкая жидкость; $t_{пл}$ —20 °C, плотность $\sim 1,5$ г/см³ (15 °C); плохо растворима в воде, смешивается с органич. растворителями. Н. получают нитрованием этиленгликоля *нитрующей смесью*.

Н. — вторичное *взрывчатое вещество* (теплота взрыва 6,9 Мдж/кг, или 1650 ккал/кг); используется в смеси с *нитроглицерином* и *нитратами целлюлозы* для изготовления *динамитов* и *порохов*, а также как пластификатор в твёрдых ракетных топливах. Н. токсичен.

НИТРОГЛИЦЕРИН, глицерин тринитрат, $\text{CH}_2\text{ONO}_2-\text{CHONO}_2-\text{CH}_2\text{ONO}_2$, полный эфир *глицерина* и азотной к-ты; мощное *взрывчатое вещество*. Н. — маслянистая бесцветная жидкость; кристаллизуется в двух модификациях: лабильной ($t_{пл}$ 2,8 °C) и стабильной ($t_{пл}$ 13,5 °C), плотность 1,591 г/см³ (25 °C); в воде практически не растворима, хорошо растворяется в ацетоне, эфире, бензоле. Н. взрывается уже при очень слабом ударе; теплота взрыва 6,3 Мдж/кг, или 1500 ккал/кг; скорость детонации 7,7 км/сек, объём газообразных продуктов взрыва 713 л/кг, темп-ра вспышки ~ 200 °C.

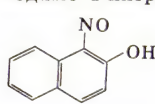
Н. получают нитрованием глицерина *нитрующей смесью*. Как вторичное взрывчатое вещество Н. используется в значительных количествах в произ-ве *динамитов* и различных *порохов*. Н. вызывает расширение сосудов сердца. В мед. практике применяют в виде спиртового раствора (в каплях) и в таблетках для снятия приступов стенокардии.

НИТРОЗИРОВАНИЕ, замещение атома водорода в органич. соединении на нитрогруппу —N=O. В результате Н. образуются *нитрозосоединения* $\text{R}-\text{N}=\text{O}$, нитрозамины $\text{RR}'\text{N}-\text{N}=\text{O}$, оксимы и др., напр.:



Нитрозирующими агентами служат азотистая к-та HNO_2 , её эфиры RONO и хлорангидрид NOCl (хлористый нитрозил), окислы азота. Активный агент Н. — нитрозоний-катион NO^+ , образующийся, напр., при действии сильных кислот на нитрозирующие агенты. Н. используется в пром-сти, напр., для синтеза циклогексаноноксима — полупродукта в произ-ве *капролактама*, а также α -дикетоннов, α -аминокислот. Впервые Н. осуществил В. Мейер.

НИТРОЗОКРАСИТЕЛИ, группа *красителей*, ароматич. соединения, содержащие нитрогруппу NO в *орто*-положении к OH -группе. Наибольшее промышленное значение имеют Н. — производные 1-нитрозо-2-нафта.



Н. получают действием NaNO_2 на ароматич. окислители в кислой среде (см. *Нитрозирование*). Краситель протравной зелёной марки БС является продуктом присоединения бисульфита натрия NaHSO_3 к 1-нитрозо-2-нафтолу. Комплексное соединение этого красителя с двухвалентным железом — пигмент зелёный. Он прочен к действию света, на-

греванию; находит широкое применение для окраски резины, в произ-ве обоев и карандашей, в лакокрасочной и др. отраслях пром-сти. Пигмент зелёный, полученный непосредственно на хлопчатобумажном волокне из протравного зелёного марки БС, образует недостаточно устойчивые окраски. Кислотный зелёный марки 4Ж, являющийся комплексным соединением железа и 1-нитрозо-2-нафтол-6-сульфокислоты, используют для крашения шерсти и шёлка, обоев, окраски мыла и ряда др. продуктов.

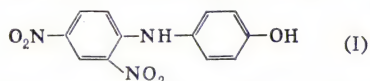
Лит.: Чекалин М. А., Пассет Б. В., Иоффе Б. А., Технология органических красителей и промежуточных продуктов, Л., 1972. М. А. Чекалин.

НИТРОСОСОЕДИНЕНИЯ, органические соединения, содержащие нитрозо-группу $-\text{N}=\text{O}$, непосредственно связанную с атомом углерода, например нитрозо-трет-бутан $(\text{CH}_3)_3\text{C}-\text{N}=\text{O}$, нитрозобензол $\text{C}_6\text{H}_5-\text{N}=\text{O}$, трифторнитрозометан $\text{CF}_3\text{N}=\text{O}$, *n*-нитрозодиметиланилин $(\text{CH}_3)_2\text{N}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{N}=\text{O}$. Многие Н. существуют в димерной форме, легко переходящей при плавлении, растворении или перегонке в мономерную: $(\text{R}_3\text{CNO})_2 \rightleftharpoons 2\text{R}_3\text{CNO}$. Мономерные Н.— окрашенные (синие, зеленоватые) жидкости или газы, димерные — бесцветные твёрдые вещества. Н. весьма реакционноспособны: они могут быть окислены в соответствующие *нитросоединения*, восстановлены в амины (или гидроксил-амины), сравнительно легко конденсируются (подобно альдегидам и кетонам) с аминами. Н. получают различными способами из олефинов, аминов, нитросоединений, оксидов (см. также *Нитрозирование*). Н. ароматич. ряда применяются в качестве красителей (см. *Нитроокрасители*), полупродуктов в органич. синтезе, аналитич. реагентов; фторсодержащие Н. (напр., CF_3NO) используются для получения термостойких каучуков.

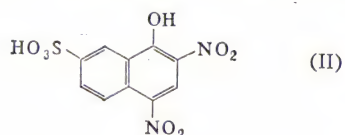
Иногда к Н. относят все вещества, содержащие нитрозогруппу, напр. нитрозоамины $\text{R}_2\text{N}-\text{NO}$.

НИТРОКЛЕТЧАТКА, сложный эфир целлюлозы и азотной кислоты; см. *Нитраты целлюлозы*.

НИТРОКРАСИТЕЛИ, группа красителей, ароматич. соединения, цветность к-рых обусловлена наличием в их составе нитрогрупп NO_2 , окси- и иминогрупп, OH и NHR (R — алкил или арил); могут включать атомы и группы Cl , SO_3H , COOH и др. Н., содержащие имино-группы, более прочны. Из Н. практич. значение (для окраски нек-рых волокон) имеет краситель дисперсный жёлтый прочный марки 2К; его строение (I):



Его получают взаимодействием 2,4-динитрохлорбензола с *p*-аминофенолом. Нафтоловый жёлтый (II) используется в



ряде стран для подкраски пищевых продуктов. Его получают *сульфированием* α -нафтола и последующим *нитрованием*

ем образующегося продукта. Бариевая соль нафтолового жёлтого применяется для окраски бумажной массы и при изготовлении цветных карандашей.

Н. (пикриновая к-та) были одними из первых пром. красителей. Вследствие низкой устойчивости красок потеряли практич. значение.

Лит.: Коган И. М., Химия красителей, 3 изд., М., 1956; Чекалин М. А., Пассет Б. В., Иоффе Б. А., Технология органических красителей и промежуточных продуктов, Л., 1972. М. А. Чекалин.

НИТРОКРАСИ, нитроэмали, суспензии пигментов в нитролаках. Н. получают различными способами, выбор к-рых зависит от смачиваемости пигмента связующим: напр., перемешиванием пигмента с лаком в шаровой мельнице или дезагрегированием пигмента в среде пластификатора на краскотёрочной машине и последующим перемешиванием пигментной пасты с лаком (см. также *Краски*). При нанесении на поверхность (обычно пневматич. распылением — см. *Лакокрасочные покрытия*) Н. высыхают при комнатной темп-ре через 15—30 мин с образованием укрупнённых плёнок (см. *Кроющая способность*). Для улучшения адгезии и повышения водонепроницаемости покрытий Н. наносят по слою алкидной или фенольно-масляной *грунтовок*; для выравнивания защищаемой поверхности применяют алкидные или нитроцеллюлозные *шпатлёвки*. Н. могут образовывать покрытия с разнообразными декоративными свойствами — трескающиеся, молотковые, с зеркальным блеском, матовые и др. (см. *Декоративные лакокрасочные покрытия*). Применяют Н. для окраски металла (автомобили, приборы, станки), дерева (кухонная и медицинская мебель, игрушки и др.), а также тканей и кожи.

Лит. см. при ст. *Краски*.

НИТРОЛАКИ, лаки на основе *нитратов целлюлозы*, гл. обр. коллоксилина. Растворителями в Н. служат кетоны, сложные эфиры (ацетаты), спирты, а также их смеси с ароматич. углеводородами — толуолом, ксилолом; последние применяют для удешевления Н. и при необходимости введения в их состав др. *плёнкообразующих веществ*, улучшающих адгезию, а также декоративные и нек-рые др. свойства плёнок. Н. образуют покрытия в течение 15—30 мин при комнатной температуре в результате улетучивания растворителя. Покрытия растворимы (обратимы), бесцветны (окрашенные плёнки получают из Н., содержащих растворимые органические *красители*), горючи, устойчивы к бензину и минеральным маслам, ограниченно водостойки, нестойки к щелочам, концентрированной серной к-те, нагреванию, ультрафиолетовому свету. При совмещении коллоксилина с высыхающими *алкидными смолами* и нек-рыми др. плёнкообразующими можно получить за 1,5—3 ч при комнатной темп-ре нерастворимые (необратимые) плёнки, превосходящие обратимые по защитным свойствам. Н. наносят чаще всего пневматич. или аэрозольным распылением (см. *Лакокрасочные покрытия*), а также с помощью *лаконаливной машины*. Используют Н. для получения прозрачных покрытий (по дереву, металлу) или нижних и покровных слоёв при нанесении нитроэмалей (см. *Нитроокраски*), а также как полуфабрикат в произ-ве последних. При работе с Н. необходимо строго соблюдать правила

противопожарной безопасности. Н. постепенно вытесняются *полиакридовыми лаками*, *полиэфирными лаками* и др. материалами на основе синтетич. плёнкообразующих.

Лит. см. при ст. *Лаки*. М. М. Гольдберг.

НИТРОМЕТАН, CH_3NO_2 , простейшее *нитросоединение* алифатич. ряда; бесцветная жидкость с запахом горького миндаля; $t_{\text{кип}}$ 101,2 °C, плотность 1,138 г/см³ (20 °C); растворим в воде, смешивается с обычными органич. растворителями (кроме парафинов), образует азеотропную смесь с водой ($t_{\text{кип}}$ 83,6 °C, 76,4% Н.). Н. легко конденсируется с альдегидами, кетонами, окисью этилена и др. соединениями; например с формальдегидом: $\text{CH}_3\text{NO}_2 + \text{CH}_2\text{O} \rightarrow \text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$. В пром-сти Н. обычно получают деструктивным нитрованием пропана; применяют гл. обр. в качестве растворителя (напр., эфирцеллюлозных лаков, виниловых полимеров), для экстракции ароматич. углеводородов, в произ-ве хлорпикрина, нек-рых взрывчатых веществ и др. Н. — ядовит (предельно допустимая концентрация в воздухе рабочих помещений 0,01%).

НИТРОН, торговое название *полиакрилонитрильного волокна*, выпускаемого в СССР. В др. странах аналогичное волокно выпускается под названиями: орлон, акрилан (США), кашмилон (Япония), куртель (Великобритания), дралон (ФРГ), вольпрюла (ГДР), анилана (ПНР).

НИТРОНАФТАЛИНЫ, производные *нафталина* общей ф-лы $\text{C}_{10}\text{H}_8-n(\text{NO}_2)_n$, где $n = 1, 2, 3$ или 4. Технич. значение имеют α -нитронафталин (α -Н.), 1,5- и 1,8-динитронафталины (1,5-Д. и 1,8-Д.) — кристаллич. вещества светло-жёлтого цвета ($t_{\text{пл}}$ 57,8 °C, 219 °C и 172 °C соответственно). α -Н. хорошо растворим в большинстве органич. растворителей, оба динитронафталина — плохо. Получают Н. нитрованием нафталина *нитрующей смесью*; смесь 1,5- и 1,8-Д. образуется также при нитровании α -Н. Н. применяют в произ-ве *сернистых красителей* и *азокрасителей*. См. также *Нафтиламины*.

Лит.: Доналдсон Н., Химия и технология соединений нафталинового ряда, пер. с англ., М., 1963; Орлова Е. Ю., Химия и технология бризантных взрывчатых веществ, 2 изд., Л., 1973.

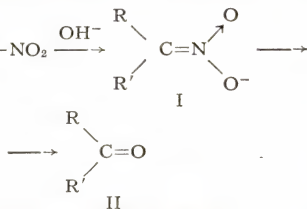
НИТРОПАРАФИНЫ, см. в ст. *Нитросоединения*.

НИТРОСОЕДИНЕНИЯ, органические соединения, содержащие одну или неск. нитрогрупп $-\text{NO}_2$ в молекуле, связанных с атомами углерода. Различают моно-, ди-, три- и полинитросоединения (поли-Н.). Н. могут быть алифатическими (нитропарафины и нитроолефины); ароматическими, содержащими нитрогруппы в ароматич. ядре, напр. *нитроанилины*, *нитробензол*, *нитротолуолы*, *нитронафталины* и др.; жирноароматическими — Н. с нитрогруппами только в боковой алифатической цепи, напр. *фенилнитрометан* $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NO}_2$, *нитростирол* $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHNO}_2$ и др., а также Н. с нитрогруппами в боковой цепи и ароматич. кольце, напр. *n*-нитрофенилнитрометан $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{NO}_2$.

Ароматич. Н. — желтоватые жидкости или кристаллич. вещества, хорошо растворимые в органич. растворителях, плохо — в воде; их синтезируют в пром-сти и лабораторных условиях нитрованием

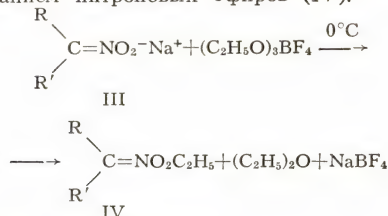
ароматич. соединений *нитрующими* смесями. Ароматич. поли-Н. применяются в качестве *взрывчатых веществ* [тринитротолуол, аммониевая соль тринитрофенола (см. Пикраты), тринитрофенилметилнитрамин и др.]. Восстановление нитрогрупп приводит к ароматич. аминам — полупродуктам в произ-ве различных красителей.

Алифатич. Н. получают в пром-сти гл. обр. нитрованием парафинов азотной к-той или окислами азота. Простейшие мононитропарафины — бесцветные жидкости со своеобразным запахом. Нитропарафины легко восстанавливаются до гидроксилминов и аминов. При действии оснований первичные и вторичные Н. образуют соли аци-формы нитросоединений, т. н. изонитросоединений (I), легко превращающиеся в альдегиды или кетоны (II):

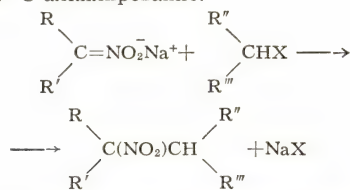


(R — алкил, R' — H или алкил).

При обработке солей Н. (III), а в некоторых случаях самих Н. или их аци-форм алкилирующими агентами может происходить О-алкилирование с образованием нитроновых эфиров (IV):



или С-алкилирование:



(X — атом галогена). Направление реакции зависит как от структуры соли, так и от природы алкилирующего агента. При действии на Н. концентрированных кислот получаются карбоновые кислоты. Алифатич. Н. легко конденсируются с альдегидами и кетонами с образованием нитроспиртов, дегидратация к-рых приводит к нитроолефинам. Эти реакции широко используют в лабораторной практике. Нитропарафины хорошо растворяют различные органич. соединения. См. также *Нитрометан*, *Нитроформ*, *Тетранитрометан*.

Нек-рые Н. обладают токсич. действием, могут вызывать поражение печени, иногда глаз (катаракта).

Лит.: Химия нитро- и нитрозогрупп, под ред. Г. Фойера, пер. с англ., М., 1972; Топпинг А. В., Нитрование углеводородов и других органических соединений, 2 изд., М., 1956; Орлова Е. Ю., Химия и технология бризантных взрывчатых веществ, 2 изд., Л., 1973. М. М. Краушкин.

НИТРОТОЛУОЛЫ, продукты замещения атомов водорода в ядре *толуола* $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ нитрогруппами $-\text{NO}_2$. Технич. значение имеют Н., приведённые в табл.

Нитро- толуолы	$t_{\text{пл}}, ^\circ\text{C}$	$t_{\text{кип}}, ^\circ\text{C}$	Плотность, г/см^3 ($t, ^\circ\text{C}$)
о-Нитротолуол . . .	-9,27 (β) -3,17 (α)	221,7	1,162 (19)
м-Нитротолуол . . .	16,1	232,6	1,157 (20)
п-Нитротолуол	51,6— 52,1	237,7	1,123 (55)
2,4-Динитротолуол	69,5— 70,5	—	1,521 (15)
2,4,6-Тринитротолуол . . .	80,8	Взрывает при 280°C	1,55—1,6

Примечание. α — устойчивая форма, β — неустойчивая.

Мононитротолуолы в виде смеси изомеров (56% *орто*, 38% *мета* и 4% *пара*) получают нитрованием толуола *нитрующей смесью*; о-Н. и м-Н. — светло-жёлтые жидкости, *пара*-изомер — бесцветное кристаллич. вещество; применяют для получения *толуидинов* — полупродуктов в произ-ве *азокрасителей* и *сернистых красителей*. Динитротолуол получают нитрованием гл. обр. технич. смеси мононитротолуолов; полученный продукт — кристаллич. вещество жёлтого цвета, темп-ра затвердевания 50 — 54°C — содержит в основном 2,4-изомер; обладает взрывчатыми свойствами, применяют для получения диазоцианатов — исходных веществ для синтеза *полиуретанов*. 2,4,6-Тринитротолуол (тротил) — мощное взрывчатое вещество. Н. ядовиты; предельно допустимая концентрация, напр., 2,4-динитротолуола, в воздухе рабочих помещений 1 мг/м³.

Лит.: Орлова Е. Ю., Химия и технология бризантных взрывчатых веществ, 2 изд., Л., 1973; Ворожцов Н. Н., Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей, 4 изд., М., 1955.

НИТРОФЕНОЛЫ, продукты замещения атомов водорода в ядре *фенола* $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ нитрогруппами $-\text{NO}_2$. Технич. значение имеют Н., приведённые в табл.

Нитрофенолы	$t_{\text{пл}}, ^\circ\text{C}$	Плотность, г/см^3 ($t, ^\circ\text{C}$)
о-Нитрофенол	44,9	1,29 (40)
п-Нитрофенол	114	1,48 (20)
2,4-Динитрофенол	113	1,68 (24)
2,4,6-Тринитрофенол	122,5	1,76 (20)

Н. — кристаллич. вещества. Мононитрофенолы (о-Н. и п-Н.) в пром-сти получают нагреванием соответствующих нитрохлорбензолов с водным раствором NaOH, 2,4-динитрофенол (2,4-Д.) — аналогично из 2,4-динитрохлорбензола. Эти Н. — кровавые яды, действуют также на нервную систему, раздражают слизистые оболочки, кожу, вызывая дерматиты и хронич. экземы. Предельно допустимая концентрация, напр., 2,4-Д. в воздухе рабочих помещений 0,05 мг/м³. о-Н. и п-Н. применяют гл. обр. для получения о- и п-аминофенолов. Из 2,4-динитрофенола получают пикриновую к-ту, краситель сернистый чёрный, 2,4-диаминофе-

нол (проявитель *амидол*); его используют также в качестве гербицида.

2,4,6-Тринитрофенол (2,4,6-Т.), или пикриновая к-та, использовался как жёлтый краситель для шёлка (первый искусственный органич. краситель) и как взрывчатое вещество (мелинит, лиддит); ядовит, предельно допустимая концентрация в воздухе рабочих помещений 1 мг/м³. С металлами 2,4,6-Т. образует взрывоопасные легковоспламеняющиеся соли — *пикраты*.

Лит.: Орлова Е. Ю., Химия и технология бризантных взрывчатых веществ, 2 изд., Л., 1973. Д. А. Гуревич.

НИТРОФИЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ, нитрофилы (от *нитр*... и греч. *philos* — люблю), растения, обильно и хорошо растущие лишь на почвах, достаточно богатых усвояемыми соединениями азота, гл. обр. солями азотной к-ты, аммония и др. Н. р. растут, напр., на пастбищах, особенно в местах стоянок скота. К ним относятся мн. сорные травы (пырей, марь, лебеда, щирица), растения мусорных мест (крапива, белена, чертополох, пырейник, полынь горькая), растения, произрастающие на лесных вырубках (иван-чай, малина и др., к-рые используют содержащие азот соли, получающиеся при разложении лесной подстилки и порубочных остатков), а также ценные кормовые злаки и луговые сорняки (борщевик, купырь, чемерница и нек-рые др.). Среди культурных растений нитрофилами являются пшеница, лён, подсолнечник и мн. др. Н. р. есть и среди низших растений — мхов, водорослей, грибов, лишайников.

НИТРОФОРМ, тринитрометан, $\text{HC}(\text{NO}_2)_3$, легко застывающая жидкость с характерным запахом; $t_{\text{пл}}$ 22—23°C, $t_{\text{кип}}$ 45—47°C (1,92 кг/см³ или 22 мм рт. ст.), плотность 1,479 г/см³ (20°C); хорошо растворяется в воде и органич. растворителях. При хранении разлагается; при ударе, детонации и быстром нагревании взрывается. Сильная кислота (константа диссоциации $6,8 \cdot 10^{-1}$ при 20°C), образует соли с металлами и органич. основаниями, напр. $\text{KC}(\text{NO}_2)_3$. Получают Н. действием концентрированной HNO_3 на *ацетилен* (в присутствии нитрата ртути) или из *тетранитрометана*; применяют для синтеза нитросоединений в лабораторных условиях.

НИТРОФОС, нитрофосфат, сложное минеральное азотно-фосфорное удобрение. Содержит в среднем 38% N и P_2O_5 . Выпускается в гранулах, к-рые состоят из преципитата, аммиачной селитры и гипса или преципитата, суперфосфата, аммофоса и аммиачной селитры, получаемых в едином технологич. процессе при разложении апатита или фосфорита смесью азотной к-ты с серной или фосфорной и последующей аммонизацией реагирующей массы. Применяется как основное и припосевное удобрение под все культуры. См. *Комплексные удобрения*.

НИТРОФОСКА, сложное минеральное азотно-фосфорно-калийное удобрение. Содержит 35—52% N, P_2O_5 и K_2O в различных соотношениях, выпускается в гранулах. Наиболее распространённая Н. состоит из преципитата, аммофоса и аммиачной селитры, получаемых в едином технологич. процессе при разложении апатита или фосфорита смесью азотной и фосфорной к-т, с добавлением аммиака и хлористого калия. Применяется как основное и припосевное удобрение

под все культуры. См. *Комплексные удобрения*.

НИТРОФУРАНЫ, производные *фурана*, в к-ром атом водорода замещен нитрогруппой. Н. обладают широким спектром антимикробного действия, в основе к-рого лежит их способность тормозить дыхание микробной клетки. В хирургии Н. применяют при лечении ран и для профилактики послеоперационных осложнений (фурацилин); в акушерстве, гинекологии и урологии — при лечении инфекционных заболеваний (фурадонин, фуразолидон); Н. применяют также для лечения лямблиоза и трихомоноза (фуразолидон).

НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, см. *Нитраты целлюлозы*.

НИТРОЦЕМЕНТАЦИЯ, разновидность *химико-термической обработки*, заключающаяся в диффузионном насыщении из газовой среды поверхности стали (чугуна) азотом и углеродом при 500—700 °С (низкотемпературная Н.) или при 840—930 °С (высокотемпературная Н.). По строению и свойствам образующийся при Н. диффузионный слой (0,25—1,5 мм) сходен с цианированным слоем (см. *Цианирование*). Н. повышает износостойкость, усталостную и контактную прочность металла, а в ряде случаев и его коррозионную стойкость; применяется для увеличения долговечности и надёжности деталей машин.

Лит.: Минкевич А. Н., *Химико-термическая обработка металлов и сплавов*, 2 изд., М., 1965.

НИТРОЗМАЛИ, краски на основе *нитролаков*; см. *Нитроокраски*.

НИТРОЗФИРЫ, сложные эфиры азотной к-ты со спиртами, содержащие в молекуле одну или неск. нитратных групп — ONO_2 , связанных с атомом углерода (напр., алкилнитраты, гликольнитраты, глицериннитраты, нитраты целлюлозы и т. п.). В технике распространены химически неточные назв., содержащие приставку «нитро», напр. нитроглицерин, нитроглицерин, нитроманнит. В зависимости от числа нитратных групп в молекуле различают моно-, ди- и полинитроэфиры (поли-Н.).

В промышленности Н. получают обработкой соответствующих спиртов концентрированной азотной к-той или *нитрующей смесью*, напр.:



Алкилнитраты — жидкости с приятным запахом, нерастворимые в воде, хорошо растворимые в спирте, эфире; легко гидролизуются. По сравнению с полинитросоединениями поли-Н., как правило, более чувствительны к удару, трению и т. п. Их произ-во чрезвычайно взрывоопасно. Нек-рые поли-Н. — мощные *взрывчатые вещества*. Так, азотно-кислый эфир *пентаэритрита* (ТЭН) $\text{C}(\text{CH}_2\text{ONO}_2)_4$ и диэтанол-*N*-нитраминдinitрат $(\text{DIHA})_2\text{O}_2\text{N}-\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{ONO}_2)_2$ — взрывчатые вещества гл. обр. военного назначения. Напр., скорость детонации ТЭНа 7900 м/сек при плотности 1,6 г/см³. Чистый ТЭН применяют в качестве вторичных зарядов для снаряжения капсул-детонаторов, а флегматизированный (содержащий инертные добавки) до 5% — для снаряжения детонирующих шнуров, детонаторов, кумулятивных снарядов. В отличие от др. Н., ТЭН химически стоек. *Нитраты целлюлозы* применяют для произ-ва *порохов* и *динамитов*. См.

также *Нитроглицерин*, *Нитроглицерин*. Н. обладают физиологич. действием.

НИТРУЮЩАЯ СМЕСЬ, смесь концентрированной азотной к-ты или окислов азота с неорганическими (H_2SO_4 , BF_3 , AlCl_3 и др.) или органическими (напр., уксусный ангидрид) веществами. Н. с. генерирует активную нитрующую часть NO_2^+ — катион нитрония:



Применяется для нитрования ароматич. (гл. обр. смесь азотной и серной к-т), ненасыщенных алифатич. соединений, а также в синтезе нитроаминосоединений (*нитрамино*) и *нитроэфиров*.

НИТТИ (Nitti) Франческо Саверио (19.7.1868, Мельфи, — 20.2.1953, Рим), итальянский политик и обществ. деятель, один из идеологов итал. либерализма. Проф. финансового права. С 1904 депутат парламента. В 1911—14 министр с. х-ва. В окт. 1917 — июне 1919 мин. финансов. В июне 1919 стал пред. Совета Министров и мин. внутр. дел. Пытался либеральными мерами преодолеть послевоен. кризис: пр-во Н. издало распоряжение о снижении цен на хлеб, декрет о передаче крест. кооперативам определённых участков необрабатываемых и плохо обрабатываемых земель, отменило готовившуюся интервенцию войск в Грузию, провело избират. реформу, несколько расширившую число избирателей, и пр. Не поддержанный склонявшимся к союзу с фашистами осн. группами буржуазии, в июне 1920 ушёл в отставку. После прихода фашизма к власти (1922) эмигрировал. В 1943 арестован нацистами во Франции. Освобождённый после разгрома фашист. держав, возвратился в Италию, где стал одним из лидеров левых либералов. С 1948 сенатор «по праву». Автор работ по экономике, финансам, социологии и междунар. отношениям.

См. о ч.: Scritti politici, v. 1—2, Bari, 1959—1961; в рус. пер. — Основные начала финансовой науки, М., 1904; Европа над бездной, П., 1923.

НИТХАРДТ, Нитхарт (Nithardt, Nithart), или Нейтхарт, Нейтхарт (Neithardt, Neithart), ок. 1505 назван Готхарт, Готхарт (Gothardt, Gothart), Матис (ок. 1470—75, Вюрцбург, Бавария, — 31.8.1528, Галле, Саксония-Анхальт), немецкий живописец эпохи Возрождения. С 17 в. ошибочно назывался Грюневальд (Grünwald). Работал в Ашаффенбурге (Бавария), Франкфурте-на-Майне и Майнце (Гессен). В 1508—25 (или 1526) придворный живописец, художеств. советник, архитектор и специалист-гидротехник майнцских архиепископов и курфюрстов. В 1525—26 подвергался преследованиям за соучастие Крестьянской войне 1524—26 и возможное участие в ней на стороне восставших. Творчество Н. тесно связано с идеологией нар. низов и мистич. ересями позднего средневековья, к-рые в канун Реформации в Германии наполнялись антифеод. бунтарским содержанием. Исполненные страдания и боли образы Христа и подчеркнутую простонародные изображения святых проникнуты духом протеста. Соответствие творчества Н. трагич. эмоциональной атмосфере эпохи, его революционизирующее воздействие достигались взволнованным и экспрессивным языком позднегоготич. иск-ва, развитого и обогащённого масте-

ром применительно к новым, усложнившимся условиям времени. В центр. произв. Н. — 9 частей Изенхеймского алтаря (1512—15, Музей Унтерлинден, Кольмар, Франция) — полные спиритуализма, трагич. напряжения и безысходного отчаяния сцены страстей христовых («Распятие») сменяются картинами, пронизанными экстазом, радостью и ликованием жизни, пантеистич. восприятием природы («Рождество»). Откровенно мистич. образ Христа, как бы растворяющегося во вспыхе яркого света («Воскресение»), уступает место образам внутренне просветлённым, гармоничным, проникнутым гуманистич. началом («Св. Себастьян»). Использование динамичной готич. линии, мощных аккордов цвета на тёмном фоне в одних частях алтаря и нежных цветовых переходах, мягкой, почти акварельной техники — в других, достигнутое цветом впечатление прорыва в бесконечную глубину пространства открыли новые возможности живописи. В последующих работах Н. сказывается воздействие иск-ва итал. Ренессанса, выразившееся в большей ясности и монументальности форм («Штутпахская мадонна», 1517—19, приходская церковь, Штутпах; «Встреча св. Еразма и Маврикия», ок. 1518, Старая пинакотек, Мюнхен). В поздних произв. Н. вновь обратился к теме страстей христовых и к языку позднегоготич. живописи («Таубербишофсхеймский алтарь», 1523—24, Кунстхалле, Карлсруэ; «Оплакивание Христа», 1524—25, приходская церковь, Ашаффенбург). Сохранилось небольшое число рисунков Н., служивших б. ч. подготовит. штурмами («Кающаяся Магдалина», рис. чёрным мелом, Собрание О. Рейнхарта, Винтертур). Они отличаются живописностью светотеневой моделировки, мягкостью исполнения, иногда предельной детализацией, иногда непринуждённой эскизностью.

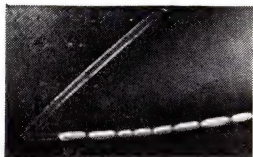
Илл. см. на вклейке к стр. 56.

Лит.: Немилев А. Н., Грюневальд, М., 1972; Schmid H. A., Die Gemälde und Zeichnungen von Matthias Grünewald, Bd 1—2, Strassburg, 1907—11; Zühlke W. K., Grünewald. Der historische Grünewald..., Münch., 1938; Vogt A. M., Grünewald. Meister gegenklassischer Malerei, Z.—Stuttg., 1957; Scheja G., Der Iseheimer Altar des Mathias Grünewald, Köln, 1969; Ruhmer E., Grünewald. Zeichnungen, Köln, 1971. В. Д. Синоков.

НИТЧАТКА БАНКРОФТА (Wuchereria bancrofti), паразитический круглый червь сем. *филярий*. Паразитирует в лимфатич. и кровеносных сосудах человека. Тело нитевидное, дл. до 9 см (самцы меньше самок), беловатое или коричневое. Из яиц в лимфатич. сосудах выходят личинки, мигрирующие в кровеносные сосуды. У заражённого Н. Б. человека в периферии кровеносных сосудов личинки появляются только во время сна; в период бодрствования они уходят в глубже лежащие. Дальнейшее развитие личинок проходит в течение 8—35 суток в желудке кровососущих комаров. Заражение человека происходит при укусе насекомым, сопровождается расширением лимфатич. сосудов, воспалением их и смежных органов. Одно из проявлений заражения Н. Б. — *слоновость* — чрезмерное разрастание подкожной клетчатки различных органов (напр., конечностей). Подробнее см. в ст. *Филариадозы*. Наибольшее распространение Н. Б. отмечается в тропиках и субтропиках.

Б. Е. Быховский.

НИТЧАТЫЕ БАКТЕРИИ, образующие нити дл. до 1 см, разделённые перегородками на клетки цилиндрич. формы (0,5—2 мкм × 2—5 мкм). Все Н. б. не образуют эндоспор; аэробы, гетеротрофы, могут расти на различных питат. средах; обитают в пресной воде; непатогенны. Нек-рые Н. б., напр. «гриб сточных вод» — *Sphaerotilus natans*, образуют в водоёмах беловатые космы, видимые невооружённым глазом. Н. б. окружены слизистой оболочкой — влагалищем (рис.); у *Lep-*



Клетки *Sphaerotilus natans* во влагалище (часть влагалища пустая).

tothrix ochracea она пропитана гидроокисью железа и поэтому имеет ржавый цвет. Размножаются путём образования клеточных члеников в результате возникновения у нити поперечных перегородок или появления на конце нити подвижных, снабжённых жгутиками *гонидий*. Как отдельные клетки, так и гонидии, прорастая, дают начало новым нитям, к-рые могут быть свободными или прикрепляться к плотному субстрату. У ряда Н. б. наблюдается ложное ветвление.

А. А. Имшенецкий.

НИТШ (Nitsch) Казимеж (1.2.1874, Краков, — 26.9.1958, там же), польский языковед-славист, чл. Польской АН (1911). Окончил Ягеллонский ун-т в Кракове (1898), проф. Ягеллонского (1910—17, 1920—39, 1947—52), Львовского (1917—1920) ун-тов. Президент (1946—52) и вице-президент (1952) Польской АН. Один из основателей краковской школы языковедов. Занимался историей польского языка, диалектологией, лексикографией, ономастикой, этнографией. Под его ред. вышел «Малый атлас польских говоров» (тт. 1—2, 1957—59). Один из основателей «Общества любителей польского языка» (1920) и «Польского лингвистического общества» (1925), иностр. чл. академий наук мн. стран, в т. ч. АН СССР (с 1947).

Соч.: *Dialekty języka polskiego*, 3 wyd., Wrocław — Kr., 1957; *Wybór pism polonistycznych*, т. 1—4, Wrocław — Kr., 1954—58; *Ze wspomnień językoznawcy*, Kr., 1960.

Лит.: «Język polski», 1959, № 2; Stieber Z., в кн.: *Portraits of linguists*, v. 2, Bloomington — L., 1966, p. 359—364.

НИТЬ ТЕКСТИЛЬНАЯ, тонкое, гибкое и прочное тело значительной длины; используется для изготовления текстильных изделий — тканей, трикотажа, нетканых материалов и т. п. непосредственно или после предварительной обработки. Различают Н. т. исходные, первичные и вторичные. К исходным Н. т. относятся нити, не делящиеся в продольном направлении без нарушения: элементарные (химические, натуральные, в т. ч. шёлк-сырец, и минеральные), монопилиты (хим.), а также узкие полоски из бумаги, плёнки и т. п. В отличие от элементарных нитей, монопилиты непосредственно используются для выработки изделий — тонких чулок, сеток и др. К первичным Н. т. относятся пряжа, вырабатываемая из волокон текстильных, комплексные нити, состоящие из пучка (двух и более) элементарных нитей, соединённых скручиванием или

другими способами, а также разрезные Н. т., получаемые скручиванием полосок. Пряжа может быть простая, фасонная, текстурированная (высокообъёмная) и армированная (см. *Армированные нити*). Фасонными называются Н. т., структура которых периодически изменяется путём образования утолщений, петель и т. п. Текстурированными называются Н. т., структура которых видоизменена для повышения объёма или растяжимости. К вторичным Н. т. относятся кручёные нити, обычно получаемые скручиванием неск. первичных. Вторичные Н. т. также изготавливают текстурированными и фасонными. Кроме того, по составу Н. т. могут быть однородные — из материала одного вида (напр., пряжа хл.-бум., шерстяная, вискозная и т. д.), смешанные — из смеси волокон (льно-лавсановая пряжа и т. д.) и неоднородные (скрученные ацетатно-вискозные комплексные нити). Н. т., полученные скручиванием пряжи и комплексных нитей, наз. комбинированными. Большое разнообразие ассортимента Н. т. достигается применением дополнит. операций и процессов при их выработке (напр., опалка, крашение, отбеливание).

Н. т. применяются также для изготовления искусств. мехов, дублированных материалов; нек-рые виды Н. т. используются для получения швейных ниток, фильтров для химической пром-сти, канатов и т. п.

Лит. см. при ст. *Волокна текстильные*.
Г. Н. Кукин.

НИТЯНОЙ МИКРОМЕТР, вспомогательное устройство к микроскопам, геодезич., астрономич. и др. инструментам для точных измерений малых линейных и угловых расстояний. Н. м. представляет собой коробку с натянутой в ней сеткой неподвижных нитей, располагаемой в фокальной плоскости объектива инструмента и рассматриваемой в окуляр вместе с изображением наблюдаемого объекта, с к-рым совмещают подвижную нить, перемещаемую при помощи весьма точного измерительного винта. Винт имеет барабан с делениями для отсчёта величины перемещения подвижной нити относительно неподвижных. В астрономических приборах для измерения в различных направлениях на небесной сфере Н. м. устанавливают так, что его можно поворачивать вокруг оптической оси трубы.

НИУЭ, Са в и д ж (Niue, Savage), остров в юж. части Тихого ок., в Полинезии. Владение Новой Зеландии. Пл. 259 км². Нас. 5 тыс. чел. (1971). Адм. ц. — пос. Алофи. Н. — коралловый остров (в прошлом — атолл); в центральной части — впадина, являющаяся реликтом прежней лагуны. Выс. до 91 м. Основа экономики — производство копры и бананов, кустарные ремёсла. Открыт в 1774 Дж. Куком.

НИФОНТОВА Руфина Дмитриевна (р. 15.9.1931, Москва), русская советская актриса, нар. арт. РСФСР (1966). В 1955 окончила актёрский ф-т ВГИКа. С 1958 работает в Малом театре. Получила известность, дебютировав в роли Насти в фильме «Вольница» (1956, пр. 9-го Междунар. кинофестиваля в Карлови-Вари). В кино сыграла также роли: Катя в трилогии «Хождение по мукам» («Сёстры», 1957, «Восемнадцатый год», 1958, «Хмурое утро», 1959), Женни Маркс («Год, как жизнь», 1966) и др. Среди

театральных ролей: Илона («Каменное гнездо» Вуолийоки), Варвара («Дачники» Горького), Катерина («Гроза» Островского), Комиссар («Оптимистическая трагедия» Вишневского) и др.

Лит.: Рошаль Г., Руфина Нифонтова, в сб.: Актеры советского кино, М., 1963.

НИХОН РОД КУМИЙ ХЁГИКАЙ, Хёги кай (Японский совет профсоюзов), первое крупное проф. объединение Японии. В мае 1925 создано 32 профсоюзами, исключёнными реформистами из Японской федерации труда (Нихон родо содомэй). Играло видную роль в экономических и политических выступлениях япон. рабочего класса. Руководило забастовкой рабочих типографии «Кёдо» в Токио (январь 1926) и стачкой рабочих в г. Хамамацу (май 1926), получившими широкий отклик по всей стране. В мае 1925 выступило инициатором массового движения в защиту СССР и за невмешательство в дела Китая. 10 апр. 1928 было запрещено правительством Такака.

Лит.: Очерки по истории рабочего движения в Японии, пер. с япон., М., 1955.

«НИХОНГИ», «Н и х о н с ё к и» («Анналы Японии»), хроника правлений императоров Японии с древнейших времён до 697 (31 том). Составлена в 720. В двух первых томах собраны япон. мифы, в 3—30-м помещены хроники правлений императоров, а также отд. выдержки из офиц. записей и документов Японии того времени и из кор. хроник; последний том, состоявший из геральдич. записей, утерян. Продолжением «Н.» являются «Сёку Нихонги» — «Продолжение анналов Японии», охватывающее период с 697 по 791 (40 тт.). Это такие же хроники, как и «Н.», но в них шире представлены документы, помещены биографич. данные гос. деятелей и священнослужителей.

Публ.: Нихон сёки (Анналы Японии), под ред. Курита Кацуми, т. 1—3, Токио, 1931; *Nihongi. Chronicles of Japan from the earliest times to A. D. 697*, transl. by W. G. Aston, L., 1956.

НИХРОМ, общее назв. группы жаростойких сплавов никеля (65—80%) с хромом (15—30%). Впервые Н. запатентован в 1905 А. Маршем в США. В разных странах выпускается большое число разновидностей Н., легированных, как правило, Si (до 1,5%), Al (до 3,5%), микродобавками редкоземельных металлов. Благодаря сочетанию высокой жаростойкости в окислит. атмосфере (до 1250 °С) и высокого электрич. сопротивления (1,05—1,4 мком·м) Н. применяются как материал для нагрева элементов электрич. печей и бытовых приборов; кроме того, они используются для изготовления деталей, работающих при высокой темп-ре в условиях малых нагрузок, и иногда — для изготовления реостатов. Широкое распространение получили сплавы, содержащие более 20% Fe, часто называемые ферронихромами; эти сплавы дешевле Н., но, как правило, уступают им по жаростойкости. Разработаны спец. марки сложнолегир. Н. с малым значением температурного коэфф. электрич. сопротивления (~10⁻³ 1/°С), к-рые применяются для изготовления прецизионных резисторов. Н. менее жаростойки, но более жаропрочны, чем хромали. В СССР выпускаются Н. марок Х20Н80-Н, ХН70Ю. См. также *Никелевые сплавы*.

Лит.: Материалы в машиностроении. Справочник, т. 3, М., 1968. Л. Л. Жуков.

НИЦА, река в Свердловской обл. РСФСР, прав. приток р. Тура (басс. Оби). Образуется при слиянии рр. Нейва и Реж. Дл. 262 км, с наибольшей составляющей р. Нейва 556 км; пл. басс. 22 300 км². Течёт по Западно-Сибирской равнине. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Ср. расход у г. Ирбит (165 км от устья) 42,5 м³/сек. Замерзает в кон. октября — нач. ноября, вскрывается в кон. апреля. Судходна.

НИЦА (Nice), город, порт на Ю. Франции, на берегу Средиземного м. Адм. ц. департамента Приморские Альпы. 322,4 тыс. жит. (1968). Крупный транспортный узел. Один из гл. курортных центров *Лазурного берега*, или Франц. Ривьеры. Зима тёплая, солнечная (ср. темп-ра янв. 7 °С), лето жаркое (ср. темп-ра июля 22 °С); осадков 1000 мм за год. Большой мелкопесчаный пляж; длительный сезон морских купаний (с кон. мая до сер. ноября), круглогодовая климатотерапия и солнцелечение. Лечение больных с функциональными расстройствами нервной системы, переутомлением и т. п. Население Н. занято в основном в сфере обслуживания; имеются промышленные предприятия пищ., текст., швейной, парфюмерной, мебельной, электротехники, и др. отраслей пром-сти; изготовление сувениров. В пригороде — цветоводство и плодородство.

Н. — родина Дж. Гарибальди; в Н. находится могила А. И. Герцена. В Н. ун-т (с 1965). Киностудия; 8 музеев (в т. ч. археологич., естественной истории, изящных искусств, Матисса и др.). Собор, церкви и дворцы 17—18 вв. в стиле итал. барокко. Приморская часть города застроена пышными эклектическими зданиями 19 — нач. 20 вв.

Лит.: Dalmasso E., Les grandes villes françaises. Nice, P., 1964.

НИЦШЕ (Nietzsche) Фридрих (15.10.1844, Рёккен, около Лютцена, Саксония, — 25.8.1900, Веймар), немецкий философ, представитель *иррационализма* и *волюнтаризма*, поэт. Учился в Боннском и Лейпцигском ун-тах. В 1869—79 проф. классич. филологии Базельского ун-та. Творческая деятельность Н. оборвалась в 1889 в связи с душевной болезнью.

От занятий классич. филологией Н. переходит к философии, испытывает влияние А. Шопенгауэра и находясь под большим воздействием эстетич. идей и иск-ва Р. Вагнера. В своём первом соч. «Рождение трагедии из духа музыки» (1872), в значит. мере посвящённом анализу антич. трагедии, Н. развивает идеи типологии культуры, намеченной Ф. Шиллером, Ф. В. Шеллингом и нем. *романтизмом*. Сопоставляя два начала бытия и культуры — «дионисийское» («жизненное», оргиастически-буйное и трагическое) и «аполлоновское» (созерцательное, логически-членящее, односторонне-интеллектуальное), Н. видит идеал в достижении равновесия этих полярных начал. Уже здесь содержится зачатки учения Н. о бытии как стихийном становлении, развитого позднее в учение «о воле к власти» как присущей всему живому тяге к самоутверждению, и его утопич. философии истории, обращающейся в поисках идеала к досократовской Греции.

Эти консервативно-романтич. взгляды Н. и его волюнтаризм («Несовременные размышления», 1873) предопределили развитие Н. в направлении иррационализма. Показательно обращение Н. к форме эссе в его ранних работах;

произв. «Человеческое, слишком человеческое» (1878), «Утренняя заря» (1881), «Весёлая наука» (1882), «По ту сторону добра и зла» (1886) строятся как цепь фрагментов или афоризмов. Философия Н. обретает выражение в поэтич. творчестве, легенде, мифе («Так говорил Заратустра», 1883—84). Н. стремится преодолеть рациональность филос. метода; понятия не выстраиваются у Н. в систему, а предстают как многозначные символы. Таковы понятия «жизнь», «воля к власти», к-рая есть и само бытие в его динамичности, и страсть, и инстинкт самосохранения, и движущая обществом энергия и т. д. В философии Н. переплетаются в труднорасчленимом единстве разнообразные, часто противоборствующие мотивы; анархич. критика совр. бурж. действительности и культуры предстаёт в виде универсального отчаяния в жизни, к-рое самим Н. осознаётся как явление «нигилизма». В мифе о «сверхчеловеке» культ сильной личности, индивидуалистически преодолевающей бурж. мир — вне всяких моральных норм и с крайней жестокостью, сочетается с романтич. идеей «человека будущего», оставившего позади современность с её пороками и ложью. Пытаясь утвердить, в противовес реально существующим обществ. отношениям, «естественный», ничем не сдерживаемый поток «жизни», Н. предпринимает ультрарадикальную критику всех «ценностей», в т. ч. христианства («Антихристианство», 1888), обрушивается на демократич. идеологию как закрепляющую «стадные инстинкты», выступает с проповедью эстетич. «иммориализма» и т. д. Мирозащущение Н., близкое настроениям «декаданса» (неоромантизма, лит. импрессионизма) «конца века», особенно заметно в его лирич. стихотворениях.

Противоречивая и не подчиняющаяся к.-л. единству системы философия Н. оказала влияние на различные направления буржуазной мысли 20 в. — *философию жизни*, *прагматизм*, *экзистенциализм* (каждое из этих направлений по-своему толковало Н.). Н. оказал значительное влияние на писателей конца 19 — нач. 20 вв. как в Германии (С. Георге, Г. Манн, Т. Манн, Г. Хессе, Г. Бенн), так и в др. странах — К. Гамсун (Норвегия), А. Стриндберг (Швеция), А. Жид (Франция), Э. Синклер, Дж. Лондон (США), Икбал (Индия), на рус. символистов В. Иванова, А. Белого, В. Брюсова. Творчество Н. явилось по существу одновременно саморазоблачением и утверждением тенденций бурж. культуры в эпоху империализма, «прообразом» реакц. тенденций в философии, политике, морали 20 в.; ницшеанство использовали и идеологи нем. фашизма. Философы-марксисты, начиная с Ф. Меринга и Г. В. Плеханова, выступали с резкой и последоват. критикой идей Н. и ницшеанства.

Соч.: Werke, Bd 1—19, Lpz., 1903—13, Bd 20 (Register), Lpz., 1926; Werke. Kritische Gesamtausgabe in 30 Bd, Bd 1—B. — N. Y., 1967—; Gesammelte Briefe, 2 Aufl., Bd 1—5, Lpz., 1902—09; в рус. пер. — Полн. собр. соч., т. 1—9, М., 1909—12.

Лит.: Давыдов Ю. Н., Искусство и элита, М., 1966; Верцман И. Е., Эстетика Ницше, в его кн.: Проблемы художественного познания, М., 1967; О д у е в С., Тропами Заратустры. (Влияние ницшеанства на немецкую буржуазную философию), М., 1971; М а н н Т., Философия Ницше в свете нашего опыта, Собр. соч., т. 10, М., 1961; Файгингер Г., Ницше как философ,

М., 1902; Трубецкой Е. Н., Философия Ницше, М., 1904; Bertram E., Nietzsche, B., 1918; Jaspers K., Nietzsche, 3 Aufl., B., 1950; Wolff H. M., Fr. Nietzsche. Der Weg zum Nichts, Bern, 1956; Kaufmann W., Nietzsche: Philosoph, psycholog, antichrist, N. Y., 1956; Heidegger M., Nietzsche, Bd 1—2, Stuttg., 1961; Pütz P., F. Nietzsche, Stuttg., 1967; Ries W., Grundzüge des Nietzsche-Verständnisses in der Deutung seiner Philosophie, Maulburg, 1967; Reichert H. W., Schlechta K., International Nietzsche. Bibliography, Chapel Hill, 1968; Müller-Lauter W., Nietzsche, B. — N. Y., 1971. Ал. В. Михайлов.

НИЦ (Nitzsch) Карл Вильгельм (22.12.1818, Цербст, — 20.6.1880, Берлин), немецкий историк. Проф. ун-тов в Киле (с 1848), Кёнигсберге (с 1862), Берлине (с 1872). Продолжал исследования Б. Г. Нубера, занимался критич. анализом источников по ранней истории Древнего Рима, изучал социально-экономич. и политич. борьбу в Римской республике, уделяя осн. внимание выяснению судеб рим. крестьянства. Сформулировал осн. положения *вотчинной теории* происхождения ср.-век. гор. строя.

Соч.: Die Gracchen und ihre nächsten Vorgänger, B., 1847; Ministerialität und Bürgerthum im 11. und 12. Jahrhundert, Lpz., 1859; Die Römische Annalistik..., B. — Lpz., 1873; Geschichte des deutschen Volkes bis zum Augsburger Religionsfrieden, Bd 1—3, Lpz., 1883—85; в рус. пер. — История Римской республики, М., 1908.

НИЧИПОРОВИЧ Анатолий Александрович [р. 30.10(11.11).1899, Саратов], советский физиолог растений, проф. (1946), чл.-корр. АН СССР (1970). Чл. КПСС с 1946. Окончил Саратовский с.-х. ин-т (1922). Работал на с.-х. опытных станциях, во Всесоюзном ин-те каучука и гуттаперчи, зав. кафедрой Брянского лесотехнич. ин-та. С 1940 зав. лабораторией фотосинтеза Ин-та физиологии растений АН СССР. Осн. работы по физиологии *фотосинтеза*; сформулировал теорию фотосинтетич. продуктивности растений и принципы её оптимизации как одну из теоретич. основ совр. с.-х. опытного дела и практич. селекции. С 1963 гл. редактор реферативного журн. «Биология». Награжден 2 орденами, а также медалями.

Соч.: Фотосинтез и теория получения высоких урожаев, М., 1956 (Тимирязевские чтения. XV); Фотосинтетическая деятельность растений в посевах, М., 1961 (совм. с др.); Теоретические основы фотосинтетической продуктивности, М., 1972 (соавтор и ред.).

НИЧТО́, категория ряда идеалистич. систем *онтологий*, означающая отсутствие, небытие конкретного сущего или же отсутствие бытия вообще. В истории идеалистич. философии начиная с античности можно проследить два осн. подхода к Н. В системах одной группы (*Платон* и *неоплатонизм*, ср.-век. христ. *мистика*, *Гегель* и др.) Н. причисляется к ключевым категориям онтологии (как бог, бытие, абсолют и т. п.) и отвергается принцип *ex nihilo nihil fit* (из Н. ничего не возникает). При втором подходе к проблеме, восходящем к элейской школе др.-греч. философии, утверждается происхождение Н. из формального отрицания, т. е. Н. является только формально-логическим понятием, а роль проблемы Н. в онтологии полностью снимается. В материалистической философии Н. не является филос. категорией, т. к. она исходит из того, что материальный мир неуничтожим, а чистое несуществование и абсолютная пустота не возможны.

НИШ, город в Югославии, в Социалистич. Республике Сербия, на р. Нишава, близ её впадения в р. Юж. Морава. 127,7 тыс. жит. (1971). Важный трансп. узел. Машиностроение, текст., пищевкус. пром-сть. В 10 км к Ю.-В. от Н. — популярный бальнеолеч. курорт Нишка-Баня.

НИША (франц. *niche*, от итал. *nicchia*), 1) в архитектуре — углубление в стене здания или сооружения для установки статуй, ваз, размещения встроенных шкафов и пр. Иногда Н. применяют для пластич. обработки стены. 2) В геоморфологии Н. — волноприбойная, выемка в ниж. части уступа абразионного берега, возникающая в результате разрушит. действия прибойного потока. По мере углубления Н. увеличивается вес нависающего над ней карниза коренной породы. Карниз в конце концов обрушивается и образуется отвесная стенка абразионного уступа — клифа. 3) В военном деле — углубление в стенке окопа, траншеи, хода сообщения. Служит для хранения боеприпасов, воды и др., защиты от пуль, осколков снарядов и мин, является также укрытием в плохую погоду. В слабых грунтах стенки и потолок Н. обшивают досками или подручными материалами.

НИША ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, термин, применяемый преим. в экологии для характеристики положения вида в биоценозе, определяемого отношениями с др. членами сообщества и приспособленностью к определённым физико-химич. условиям среды. Аналогичные Н. э. занимают аналогичные *жизненные формы* животных и растений, ведущие сходный образ жизни.

НИШАПҰР, город на С.-В. Ирана, в остане Хорасан. 35 тыс. жит. (1971). Автомоб. и ж.-д. связь с Тегераном и Мешхедом. Центр р-на орошаемого земледелия (хлопчатник, масличные; сады; виноградники; животноводство). Пищ. и кож. пром-сть. Близ Н. добыча бирюзы.

Н. осн. в сер. 3 в. Назв. «Н.» связывают с именем сасанидского царя Шапура I (или Шапура II). В сер. 7 в. захвачен арабами. В 9 в. столица гос-ва Тахиридов, в 10 в. — Хорасанского наместничества гос-ва Саманидов. В 9—12 вв. — один из важнейших экономич. центров на Ср. Востоке. В 11—12 вв. Н. был одной из резиденций Великих Сельджуков. В 1153 разрушен огузами, в 1221 — монголами; почти всё население погибло. В 14—15 вв. вновь отстроен, но значение его стало падать; в 1722 разорён афганцами. В Н. родился и умер перс. и тадж. поэт и учёный Омар Хайям.

Н. делится на «Старый город» и «Новый город», разбитые по квадратной сетке, с перекрещивающимися гл. улицами. Раскопками открыты остатки дворцов и богатых жилых домов 8—10 вв. с росписью, стукковыми рельефами и резным орнаментом. В ср. века Н. — центр керамич. произ-ва. В окрестностях Н. Гробница Омара Хайяма в ажурной ротонде (камень, глазурованные плитки с растит. орнаментом и надписями, 1963, арх. Х. Сейхун; илл. см. т. 10, табл. XXV, стр. 352—353).

Лит.: Upton M., Excavations at Nishapur, «Bulletin of the Metropolitan Museum of Art», N. Y., 1936, v. 31, № 9.

НИШАПҰРСКИЕ ГОРЫ, горы на С.-В. Ирана, юж. полоса Туркмено-Хорасанских гор. Дл. ок. 350 км, выс. до 3314 м

(г. Кенгзошк). Состоят из отд. хребтов, разделённых широкими долинами. Сложены известняками и песчаниками с выходами интрузий из порфиров и гранитов. Участки *бедленда*. Термальные источники, месторождение бирюзы. Предгорные пустыни сменяются с высокой полупустынями (на серозёмах) и горными степями (на коричневых почвах).

НИШИДЖИМА, Нисиджима (Nishijima) Кацухико (р. 4.10.1926), японский физик-теоретик. Окончил Токійский ун-т (1948). Работал в ун-те Осаки (1950—59). В 1956—57 сотрудник Ин-та физики М. Планка в Гёттингене, в 1957—58 Ин-та фундаментальных исследований в Принстоне. В 1959—67 проф. Иллинойского ун-та в США. С 1967 проф. ун-та в Токио. Осн. труды по теории слабых взаимодействий. В 1953 ввёл в теорию элементарных частиц понятие *странности* и открыл закон сохранения квантового числа странности в сильных и электромагнитных взаимодействиях (независимо и одновременно с М. Гелл-Маном). В своих работах по теории четырёхкомпонентного нейтрино (1957) предсказал существование двух видов *нейтрино*. Исследовал связанные состояния в квантовой теории поля.

Соч. в рус. пер.: Фундаментальные частицы, М., 1965.

НИШНИАНІДЗЕ (Мамагешвили) Шота Григорьевич (р. 18.3.1929, Тбилиси), грузинский советский поэт. Окончил филологич. ф-т Тбилисского ун-та (1953). Печатается с 1946. Автор сб-ков лирик. стихов: «Мы с тобой» (1956), «Оливковая ветвь» (1961, рус. пер. 1966), «Осень в деревне» (1959), «Солнце и тень» (1963) и др., поэмы «Ахиллесова пята и щит» (1971), сб. стихов для детей «Броцеула» (1966). Награждён орденом «Знак Почёта».

Лит.: Рассадин Ст., Ожидание восхода, «Юность», 1963, № 5; Беридзе Ф., Красота поэтического поиска, «Литературная Грузия», 1970, № 8; Чалмаев В., «Как радуга стихи связала высн...», «Молодая гвардия», 1971, № 7.

НИШТАДСКИЙ МІРНЫЙ ДОГОВОР 1721, договор между Россией и Швецией, завершивший *Северную войну 1700—21*. Подписан 30 авг. 1721 в г. Ништадт (Финляндия). Рус. делегацию возглавляли Я. В. Брюс и А. И. Остерман; шведскую — Лилиенштадт и Штрёмфельдт. Договор состоял из преамбулы и 24 статей. Россия получила Лифляндию с Ригой, Эстляндию с Ревелем и Нарвой, часть Карелии с Кексгольмом, Ингерманландию (Ижорскую землю), о-ва Эзель, Даго и др. земли от Выборга до курляндской границы. Россия возвратила Швеции Финляндию, занятую рус. войсками, и уплатила Швеции в качестве компенсации 2 млн. ефимков. По Н. м. д. восстанавливалась торговля между обеими странами; Швеция получила право ежегодно беспопынно закупать и вывозить из России на 50 тыс. руб. хлеба. Н. м. д., по к-рому Россия вернула захваченные ранее Швецией земли и закрепила выход к Балтийскому м., явился крупным достижением рус. дипломатии.

Лит.: Полное собрание законов, т. 6, СПб, 1830, № 3819; Никитин Л. А., Внешняя политика России в последние годы Северной войны. Ништадтский мир, М., 1959.

НИЩЕНСТВУЮЩИЕ ОРДЕНА, католические монашеские ордена, члены к-рых должны были давать обет бедности

и нестяжательства. Большинство Н. о. образовано в 13 в. в обстановке значит. распространения антицерк. еретич. учений. Первый из Н. о. — орден *францисканцев* был основан *Франциском Ассизским*. Учитывая популярность в народе идеалов «евангельской бедности», папство стремилось использовать Н. о. как средство отвлечения массы верующих от участия в еретических движениях, укрепления своего влияния и политич. веса. В 1210 папа Иннокентий III одобрил основание францисканского ордена; в 1216 был утверждён Н. о. *доминиканцев*, в 1245 (или 1247) реорганизован в нищенствующий орден *кармелитов*, действовавший со 2-й пол. 12 в.; в 1256 путём объединения мелких монашеских конгрегаций образован Н. о. *августинцев*. Позднее был создан ещё ряд Н. о. — «братья-благотворители», «служки Марии» и др. В 13 в. доминиканцам и частично францисканцам было передано дело *инквизиции*. Начиная с кон. 13 в. члены Н. о. принимали деятельное участие в *миссионерстве*. Поставив под свой контроль процесс учреждения Н. о., папство как бы санкционировало некоторые идеи, выдвигавшиеся нар. ересями. Уставы Н. о. предусматривали отказ от личной собственности, постоянного жилья и обязывали членов Н. о. жить только за счёт подаяния. Однако принцип «нищенства» даже на ранних стадиях существования Н. о. систематически нарушался, и уже в 13 в. Н. о. мало отличались от других монашеских орденов.

Общая численность членов Н. о. (по офиц. данным) в кон. 1960-х гг. составляла ок. 70 тыс.

«НИЩЕТА ФИЛОСОФИИ». Ответ на «Философию нищеты» г-на Прудона, книга К. Маркса, одно из первых произведений зрелого марксизма. Впоследствии Маркс отмечал: «...чтобы расчистить путь социализму критическому и материалистическому... надо было резко порвать с той идеалистической политической экономией, последним воплощением которой был... Прудон» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 19, с. 231—32). Разрыв Маркса и Энгельса с П. Ж. Прудоном произошёл летом — осенью 1846 в ходе борьбы за научно-коммунистич. мировоззрение и пропаганды коммунизма среди рабочих — членов парижских общин «Союза справедливых». В конце окт. Маркс узнал от Энгельса о выходе в свет книги Прудона «Система экономических противоречий, или Философия нищеты» с изложением его мелкобуржуазной реформистской идеологии. К концу дек. после ознакомления с самой книгой у Маркса сложился замысел «Н. ф.», осн. содержание к-рой было намечено в его письме П. В. Анненкову 28 дек. 1846. «Н. ф.» была написана на франц. яз., в основном к началу апр., предисловие датировано 15 июня 1847, в начале июля она вышла из печати в издательствах Франка в Париже и Фоглера в Брюсселе.

«Н. ф.» — первое печатное произв. Маркса, в к-ром он в форме критики Прудона изложил исходные положения своего экономич. учения и вместе с тем основы созданного им и Энгельсом материалистич. понимания истории (см. там же, т. 13, с. 8; т. 20, с. 9, а также В. И. Ленин, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 33, с. 22—23). Книга состоит из двух глав. В

первой («Научное открытие») преобладает критика экономических взглядов Прудона; во второй («Метафизика политической экономии») — критика их философских основ.

Опираясь на разработанное в «Немецкой идеологии» материалистич. понимание истории, Маркс создаёт здесь необходимые предпосылки для своей будущей теории прибавочной стоимости. Подвергая критике идеализм и метафизику Прудона, его неудавшуюся попытку применить идеалистич. гегелевскую диалектику к политике экономии, Маркс развивает последовательно диалектич. понимание законов единства и борьбы противоположностей, отрицания отрицания, принцип историзма, впервые затрагивает проблему соотношения исторического и логического. Развивая материалистич. понимание истории, Маркс впервые прямо формулирует здесь соотношение производств. сил и производств. отношений; даёт материалистич. объяснение экономич. категорий как теоретич. выражения, абстракций обществ. отношений производства. В «Н. ф.» Маркс осознаёт уже значение трудовой теории стоимости и по существу начинает различать классич. и вульгарную политич. экономию, закладывает основы своей теории стоимости, через понимание историч. характера товара «труд» приближается к открытию того, что товаром является не труд, а рабочая сила, и таким путём — к открытию прибавочной стоимости. Углубляя теорию науч. коммунизма, Маркс выясняет здесь историч. корни утопизма, исследует соотношение экономич. и политич. борьбы рабочего класса, затрагивает нек-рые проблемы теории коммунистич. общества. В противоположность утопич. планам Прудона реформировать буржуазное общество путём устранения его «дурных» сторон и сохранения «хороших», Маркс обосновывает необходимость его революц. преобразования. Рабочий класс создаст бесклассовое коммунистич. общество, и только тогда «... социальные эволюции перестанут быть политическими революциями» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 4, с. 185).

Как указывал сам Маркс, «... в этой книге содержится в зародыше то, что после двадцатилетнего труда превратилось в теорию, развитую в „Капитале“» (там же, т. 19, с. 231).

При жизни Маркса «Н. ф.» не издавалась. В 1885 в Штутгарте в изд. Дица под ред., с предисл. и прим. Энгельса вышло первое нем. издание «Н. ф.». В 1886 в Женеве группа «Освобождение труда» выпустила в пер. В. Засулич 1-е рус. издание. В 1891 в Мадриде в пер. Х. Меса вышло 1-е исправленное издание. В 1892 в Штутгарте вышло 2-е нем. издание с кратким предисл. Энгельса, а в 1896, уже после его смерти, в Париже появилось подготовленное Л. Лафарг 2-е франц. издание. 1-е итал. издание вышло в Болонье в 1895, 1-е болг. — в Варне в 1898 (пер. Г. Бакалова), 1-е англ. — в Лондоне в 1900 (пер. Г. Квелча). С тех пор кн. Маркса была переведена на многие языки (всего не менее 30) и издана во многих странах. В СССР, не считая публикаций в составе Соч. К. Маркса и Ф. Энгельса, она издавалась (отдельной книгой) 33 раза на 14 языках (в т. ч. на арм., груз., латыш., туркм., уйгурском, укр., эст. и иностр.

языках) общим тиражом 683 тыс. экз. (данные на 1 янв. 1973).

Лит.: Маркс К., Ницше философия, Маркс К., Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 4; Маркс К., [Письмо] П. В. Анненкову, 28 дек. 1846 г., там же, т. 27; его же, О Прудоне, там же, т. 16; его же, О «Ницше философия», там же, т. 19; Энгельс Ф., [Письмо] В. И. Засулич, 6 марта 1884 г., там же, т. 36; Энгельс Ф., Маркс и Родбертус. Предисл. к 1-му нем. изд. работы К. Маркса «Ницше философия», там же, т. 21; Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд. (см. Справочный том, ч. 2, с. 344); Розенберг Д. И., Очерки развития экономического учения Маркса и Энгельса в сококовые годы XIX века, М., 1954, с. 220—38; Кешелава В. В., Об особенностях критики Марксом спекулятивной диалектики Гегеля в «Ницше философия», «Философские науки» (НДВШ), 1960, № 2; Ойзерман Т. И., Формирование философии марксизма, М., 1962, с. 488—514; Выгодский В. С., История одного великого открытия Карла Маркса, М., 1963, с. 17—33; Малыш А. И., Формирование марксистской политической экономии, М., 1966, с. 168—92; Карл Маркс. Биография, М., 1968, с. 124—34; Rossi M., Marx e la dialettica hegeliana, т. 2 — La genesi del materialismo storico, Roma, 1963, p. 837—951.

Г. А. Базатурия.

НИЯЗБЕКОВ Сабир Билялович [р. 2(15). 12.1912, аул Ушкольбай, ныне Астараханского р-на Целиноградского обл. Казах. ССР], советский гос. и парт. деятель. Чл. КПСС с 1939. Род. в семье крестьянина-бедняка. Окончил ВПШ при ЦК КПСС (1956). В 1928—35 на сов., комсомольской и хоз. работе в Казах. ССР. В 1935—37 в Сов. Армии. В 1938—45 на сов. и парт. работе. В 1945—1951 секретарь Кустанайского, в 1951—1954 2-й секретарь Сев.-Казахстанского, в 1956—60 1-й секретарь Зап.-Казахстанского обкомов КП Казахстана. В 1960—61 2-й секретарь Целиноградского крайкома, в 1961—63 1-й секретарь Целиноградского обкома КП Казахстана. В 1963—64 1-й секретарь Юж.-Казахстанского крайкома, в 1964—65 1-й секретарь Алма-Атинского обкома КП Казахстана. С апр. 1965 пред. Президиума Верх. Совета Казах. ССР, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР. Делегат 21—24-го съездов КПСС; на 23-м съезде избирался канд. в чл. ЦК, на 24-м — чл. ЦК КПСС. Чл. Бюро ЦК КП Казахстана. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Награждён орденом Ленина, 2 др. орденами, а также медалями.

НИЯЗИ (наст. фам. и имя — Тагизаде-Гаджибеков Ниязи Зульфугарович) [р. 7(20).8. 1912, Тбилиси], советский композитор, дирижёр, общественный деятель, нар. арт. СССР (1959). Чл. КПСС с 1942. Сын композитора З. Гаджибекова. В 1925—31 учился в Тбилисской консерватории по классу композиции у М. Ф. Гнесина, А. Л. Степаняна и Г. Н. Попова; в 1933—34 — в аспирантуре Бакинской консерватории. В 1937—48 дирижёр, в 1951—52, 1958—59 гл. дирижёр, в 1961—65 директор, художеств. рук. и гл. дирижёр Азерб. театра оперы и балета им. М. Ф. Ахундова; в 1960—61 гл. дирижёр Ленингр. театра оперы и балета им. С. М. Кирова; с 1938 (с перерывами) художеств. рук. и гл. дирижёр Азерб. симф. оркестра. Автор оперы-кантаты «1920 год» (1940), оперы «Хосров и Ширин» (1942), балета «Читра» (1962), произв. для симф. оркестра (в т. ч. симф. мугам «Раст»), кантат, песен, обработок азерб. нар. песен, музыки к драматич. спектаклям и фильмам. Под управлением Н. были исполнены

впервые многие произведения азербайджанских композиторов. Гастролирует за рубежом. Депутат Верховного Совета Азерб. ССР 4—8-го созывов. Гос. пр. СССР (1951, 1952), Гос. пр. Азерб. ССР им. У. Гаджибекова (1967). Награждён орденом Октябрьской Революции, 2 другими орденами, а также медалями.

Лит.: Карагичева Л., Народный артист Азербайджанской ССР и композитор Ниязи, М., 1959; Абасова Э., Ниязи, Баку, 1965; Керимов С., Художник удивительного таланта, [Баку, 1972].

НКМО (Nkomo) Джошуа (р. 1917), деятель нац.-освободит. движения Юж. Родезии. Род. в семье крестьянина. Учился в Юж. Родезии, затем в ЮАС. Получил заочно степень бакалавра социологии в Ун-те Южной Африки (Претория). Работал служащим в Управлении жел. дорог (с 1947). В 1951 избран ген. секретарём Союза африканских рабочих-железнодорожников Юж. Родезии. В нач. 50-х гг. возглавил нац.-освободит. движение Юж. Родезии; с 1957 президент Союза африканского народа Зимбабве (ЗАПУ) (до 1960 назывался Африканским нац. конгрессом Южной Родезии, в 1960—1961 — Национально-демократич. партией). С 1963 после запрета в 1962 ЗАПУ находится под арестом.

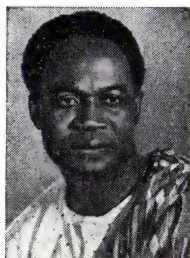
НКОГСАМБА (Nkongsamba), город на С.-З. Камеруна, в Прибрежной пров. 50 тыс. жит. (1970). Ж.-д. станция. Важный торг.-пром. центр с.-х. р-на. Переработка кофе, мыловар., деревообр., пивовар. з-ды.

НКОСИ (Nkosi) Йоханнес (1905, пров. Наталь, — 17.12.1930, Дурбан, пров. Наталь), деятель рабочего движения Юж. Африки. По национальности зулус. В юности был батраком, затем работал в Йоханнесбурге. Активно участвовал в проф. движении, в ряде забастовок. В 1926 вступил в Коммунистическую партию Юж. Африки (КПЮА). Учился в вечерней школе, организованной КПЮА. В 1929 основал секцию компартии в г. Дурбан. 16 дек. 1930 во время массового митинга был смертельно ранен полицией.

НКРУМА (Nkrumah) Кваме (21.9.1909, Нкрофул, Золотой Берег, — 27.4. 1972), деятель африканского нац.-освободит. движения, основатель и первый президент Республики Гана. Род. в семье ремесленника-ювелира. После окончания педагогического колледжа в Аккре (в 1930) работал учителем. В 1935—45 жил в США, окончил Линкольнский и Пенсильванский ун-ты; одновременно читал лекции по философии. В 1945—47 жил в Великобритании, где активно включился в движение за национальное освобождение народов Африки. В 1947, возвратившись на родину, стал ген. секретарём Объединённого конвента Золотого Берега. В 1949 основал Нар. партию Конвента, возглавившую освободит. борьбу против англ. колонизаторов. В 1950—1951 находился в тюрьме, куда был заключён англ. колон. властями. С 1952 возглавлял первое афр. пр-во Золотого Берега, с 1957 (после провозглашения независимости страны) премьер-мин. Га-



Ниязи.



К. Нкрума.



Новалис.

ны, с 1960 одновременно президент страны. В 1966 в результате воен. переворота смещен с должности президента; последние годы жил в эмиграции в Гвинее. Международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами» (1961). Почётный доктор Московского, Каирского, Краковского и др. ун-тов.

Соч. в рус. пер.: Автобиография, М., 1961; Я говорю о свободе. Изложение африканской идеологии, М., 1962; Африка должна объединиться, М., 1964.

НОА, Ноуа, археол. культура позднего бронз. века (последняя четверть 2-го тыс. до н. э.), распространенная в Центр. и Вост. Румынии и на терр. Молд. ССР и запада УССР. Названа по могильнику у дер. Ноуа (Noua) близ г. Брашова в Румынии. Для Н. характерны неукрепленные поселения с наземными прямоугольными столбовыми домами, *золянками* и многочисленными хоз. ямами. Могильники — грунтовые (до 200 погребений), со скорченными трупоположениями, реже — с трупосожжениями. В их инвентаре преобладает керамика 2 типов: грубая (характерны «мешковидные» сосуды) и более тонкая черная или серая лощеная (характерны сосуды с 1—2 ручками). Найдены бронз. листовидные наконечники копий, втульчатые *кельты*, булавки, костяные наконечники стрел и *псалли*. Племена культуры Н., жившие первобытнообщинным строем, занимались гл. обр. скотоводством, в меньшей мере — земледелием.

Лит.: Мелюкова А. И., Памятники скифского времени лесостепного Среднего Поднестровья, в сб.: Материалы и исследования по археологии СССР, № 64, М., 1958; Балагурі Е. А., Могильник культуры Ноа на Станіславщині, «Археологія», 1961, т. 13; Petrescu-Dîmbovița M., Конец бронзового и начало раннежелезного века в Молдове в свете последних археологических раскопок, «Dacia», N. S., 1960, № 4; Florescu A. C., Contribuții la cunoașterea culturii Noua, в кн.: Arheologia Moldovei, t. 2—3, Iași, 1964.

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ, ежегодные междунар. премии, названные в честь их учредителя, шведского инженера-химика, изобретателя и промышленника Альфреда Бернхарда Нобеля (см. в ст. *Нобели*).

Согласно завещанию Нобеля, оставшийся после его смерти капитал составил Нобелевский фонд (первоначально св. 31 млн. шведских крон); эти средства были помещены в акции, облигации и займы, доход от к-рых ежегодно делится на 5 равных частей и присуждается в форме Н. п. за работы в области физики, химии, физиологии или медицины, литературы, а также за деятельность по укреплению мира. В 1968 Гос. банк Швеции по случаю своего 300-летия учредил ежегодную премию памяти Нобеля за работы в области экономич. наук

(присуждается на тех же основаниях и в том же размере, что и Н. п.).

Н. п. состоит из золотой медали с изображением А. Нобеля и соответствующей надписью, диплома и чека на установленную денежную сумму, размер к-рой зависит от прибыли Нобелевского фонда (как правило, от 30 до 70 тыс. долл.).

Присуждение Н. п., согласно завещанию Нобеля, поручено: Королевской АН в Стокгольме (по физике, химии, мемориальная премия по экономике), Королевскому Каролинскому медико-хирургич. ин-ту в Стокгольме (по физиологии или медицине) и Швед. академии в Стокгольме (по лит-ре); в Норвегии Нобелевский комитет норвежского парламента, специально им назначаемый, присуждает Н. п. за деятельность по укреплению мира.

Н. п. присуждаются кандидатам независимо от их расы, национальности, пола и вероисповедания за самые новейшие достижения в упомянутых областях и за более ранние работы, если их значение стало очевидным позднее. Все премии, кроме премии мира, могут присуждаться только индивидуально (т. е. отд. лицам) и только один раз. В виде исключения Н. п. была присуждена дважды М. Складовской-Кюри (в 1903 и в 1911), Л. Полингу (в 1954 и 1962) и Дж. Бардину (в 1956 и 1972). Как правило, посмертно Н. п. не присуждаются.

Правом выдвижения кандидатур на соискание Н. п. пользуются только лица (не организации), круг к-рых определен положением о каждом виде Н. п. (напр., такое право имеют лауреаты Н. п.). В области физики, химии и экономики, физиологии или медицины в разовом порядке правом выдвижения наделяются компетентные лица в различных странах (по 6 человек для каждой области науки). Королевская АН и Королевский Каролинский медико-хирургич. ин-т конфиденциально выбирают этих лиц каждый год для выдвижения кандидатур на будущий год. Предложения о кандидатурах направляются до 1 февраля в соответствующие 6 комитетов по Н. п. (по премиям в области физики, химии и экономики Королевской АН, по премиям в области физиологии или медицины Королевского Каролинского медико-хирургич. ин-та, по премиям в области лит-ры Швед. академии и по премиям за укрепление мира норвежского парламента).

Обсуждение представленных работ и голосование проходят в обстановке строгой секретности, разногласия по кандидатурам в протоколы заседаний не записываются. В прессе публикуются лишь решение и краткая его мотивировка (по премиям мира мотивировка не дается). Решения о присуждении премий обжалованию или отмене не подлежат.

Торжественные церемонии вручения Н. п. проводятся в Стокгольме и Осло 10 декабря, в годовщину смерти Нобеля — т. н. День Нобеля (в Швеции — это официальный день поднятия гос. флага). По установившейся традиции шведский король вручает золотые медали лауреатам Н. п. в Стокгольме, а норвежский король присутствует на церемонии в Осло. По положению лауреат Н. п. должен в течение 6 месяцев после получения премии выступить с т. н. Нобелевской лекцией (популярная лекция по тематике своей работы), как правило, в Стокгольме или в Осло.

Первые Н. п. были присуждены в 1901; в 1901—73 в общей сложности было присуждено 311 Н. п. Среди лауреатов Н. п. выдающиеся ученые: в области физики — В. Рентген (1901), М. Планк (1918), А. Эйнштейн (1921), Н. Бор (1922), П. Дирак, Э. Шрёдингер (1933), Э. Ферми (1938); в области химии — Э. Резерфорд (1908), Ф. Гриньяр (1912), И. Ленгмюр (1932), Ф. и И. Жюлио-Кюри (1935), П. Дебай (1936), С. Хиншелвуд (1956), Я. Гейровский (1959), Дж. Натта и К. Циглер (1963); в области физиологии или медицины — И. П. Павлов (1904), Р. Кох (1905), И. И. Мечников (1908), К. Ландштейнер (1930), А. Флеминг (1945), Ф. Крик и Дж. Уотсон (1962), К. Лоренц и Н. Тинберген (1973). Среди лауреатов Н. п. по литературе: Р. Тагор (1913), Р. Роллан (1915), А. Франс (1921), Б. Шоу (1925), Т. Манн (1929), Дж. Голсуорси (1932), И. А. Бунин (1933), Э. Хемингуэй (1954), А. Камю (1957), П. Неруда (1971); среди лауреатов Н. п. мира: Ф. Нансен (1922), А. Швейцер (1952), М. Лютер Кинг (1964). Н. п. был удостоен ряд крупных советских ученых: Н. Н. Семёнов (по химии в 1956), П. А. Черенков, И. М. Франк, И. Е. Тамм (по физике в 1958), Л. Д. Ландау (по физике в 1962), Н. Г. Басов и А. М. Прохоров (по физике в 1964), советский писатель М. А. Шолохов (1965). А. М. Голенков.

НОБЕЛИ (Nobel), шведские изобретатели и промышленники. Эммануэль Н. (24.3.1801 — 3.9.1872), изобретатель подводных мин. В 1842—59 жил в Петербурге, где основал механич. з-д. Во время Крымской войны 1853—1856 поставлял в рус. армию оружие и мины. Альфред Бернхард Н. (21.10.1833, Стокгольм, — 10.12.1896, Сан-Ремо, Италия), учредитель *Нобелевских премий*, сын Эммануэля Н. В России познакомился с работами Н. Н. Зинина и В. Ф. Петрушевского по химич. технологии нитроглицерина и его практич. использованию. В 1863 им налажено производство, а в 1867 взят в Великобританию патент на взрывчатые вещества, получившие общее название «динамиты». В 1867 запатентовал в Великобритании первый гремучертугный капсюль-детонатор. Организатор и совладелец предприятия по произ-ву динамита, к-рые объединялись в 2 треста и действовали почти во всех странах Зап. Европы. Чл. Лондонского королев. об-ва и Швед. АН. Людвиг Н. (27.7.1831 — 12.4.1888), предприниматель, конструктор станков, чл. Русского технич. об-ва. Сын Эммануэля Н. Предприятия, осн. отцом в Петербурге, превратил в крупный машиностроит. з-д «Людвиг Нобель» (ныне з-д «Русский дизель»). В 1876 основал вместе с братьями Робертом и Альфредом нефтеспр. предприятие в Баку (с 1879 — Т-во бр. Нобель), к-рое стало крупнейшей нефтефирмой в России. Эммануэль Н. (22.6.1859 — 31.5.1932), сын Людвиг Н., в 1888—1917 возглавлял Т-во бр. Нобель, об-во «Людвиг Нобель» и др. предприятия. Играл важную роль в предпринимательских организациях России. В нач. 1918 уехал в Швецию.

НОБЕЛИЙ (лат. Nobelium), No, элемент 102, искусственно полученный радиоактивный хим. элемент семейства *актиноидов*, ат. н. 102. Первой заявила о получении атомов элемента 102

в 1957 междунар. группа учёных, работавших в Стокгольме (Швеция), к-рая и предложила назвать его в честь А. Нобеля, основателя фонда международных (нобелевских) премий. Однако последующие опыты, выполненные в Беркли (США) и в Объединённом институте ядерных исследований (Дубна, СССР), показали, что вывод стокгольмской группы был ошибочен. Первые надёжные сведения об изотопах элемента 102 с массовыми числами 251—256 получены в 1963—67 группой сов. физиков в Дубне, к-рую возглавлял Г. Н. Флёрков. Для их синтеза ядра изотопов U, Pu и Am облучали ускоренными ионами Ne, O и N. Результаты дубненской группы были полностью подтверждены. Сов. учёные предложили дать 102-му элементу назв. «Жолиотий» (лат. Joliotium, символ JI) в честь Фредерика Жолио-Кюри. Общепринятого названия элемента 102 пока нет. До 1974 изотопы Н. получены в микроколичествах с массовыми числами 251—259; наиболее долгоживущий ²⁵⁹102 (T_{1/2} ок. 1,5 ч) синтезирован в 1970 в Ок-Ридже (США). Первая хим. идентификация элемента 102 выполнена группой сотрудников Флёркова по методике, разработанной для изучения курчатовия. Оказалось, что летучесть хлорида элемента 102 близка к летучести хлоридов Fm и Cf — др. актиноидов. Наиболее устойчивая степень окисления Н. в растворе +2; в степень окисления +3 переходит под действием сильных окислителей.

НОБЕОКА, город в Японии, на вост. побережье о-ва Кюсю в устье р. Гокасе, в преф. Миядзак. 128,3 тыс. жит. (1970). Трансп. узел. Крупный центр хим. пром-сти и произ-ва искусств. волокон. Цем., пищ. пром-ств.

НОБИ, Мино-Овари, низменная равнина на Ю.-В. о. Хонсю, в Японии. Пл. ок. 1800 км². Сложена аллювием р. Кисо и её притоков, а также мор. отложениями. Климат влажных субтропиков, муссонный. Многочисл. дамбы (выс. до 10 м) ограждают реки от наводнений. Равнина густо населена. Посевы риса, огороды, насаждения шелковицы. На Н. — г. Нагоя.

НОБИЛЕ (Nobile) Умберто (р. 21.1.1885, Лауро, Авелино), итальянский конструктор дирижаблей. В 1926 участвовал в экспедиции Р. Амундсена в качестве командира дирижабля «Норвегия» собственной конструкции. В 1928 руководил итал. экспедицией к Сев. полюсу на дирижабле «Италия», потерпевшем катастрофу близ Шпицбергена (из 8 оставшихся в живых членов экспедиции 7 чел. были спасены сов. экспедицией на ледоколе «Красин», Н. — швед. лётчиком Лундборгом). В 1932—36 Н. работал в Москве в качестве одного из ведущих конструкторов-дирижаблестроителей. В 1939 уехал в США; возвратился в Италию после 2-й мировой войны 1939—45, преподавал в ун-те в Неаполе.

Соч.: La preparazione e i risultati scientifici della spedizione polare dell'Italia, Mil.—Verona, 1938.

Лит.: Бегоуек Ф., Трагедия в Ледовитом океане, пер. с чеш., М., 1962; Самойлович Р. Л., На спасение экспедиции Нобиле, 4 изд., Л., 1967.

НОБИЛИТЭТ (от лат. nobilitas — знать), в Римской республике замкнутый круг патрицианских и знатных плебейских семейств, сформировавшийся к нач. 3 в. до н. э. По сложившейся традиции пред-

ставители Н. имели доступ к высшим гос. должностям; их монопольное право на замещение высших гос. должностей привело к тому, что «новому человеку» пробиться к консульской должности практически было почти невозможно. Н. был хранителем политич. традиций аристократич. республики, но из его же среды выходили и оппозиционные политики. За единичными исключениями к Н. принадлежали и вожди т. н. рим. демократии. В период империи Н. уже не имел прежнего значения. В более широком значении (уже у древних авторов) Н. — «знать» в противоположность «народу», «черни».

Лит.: Gelzer M., Die Nobilität der Römischen Republik, Lpz.—B., 1912; Münzer F., Römische Adelsparteien und Adelsfamilien, Stuttgart, 1920.

НОБ-ЛЕЙК (Knob Lake), месторождение жел. руды в Канаде, в центр. части п-ова Лабрадор, на сев.-зап. берегу оз. Ноб-Лейк (пров. Квебек), в пределах Лабрадора железорудного пояса. Пром. запасы руд (св. 50% Fe) ок. 0,5 млрд. т; разработки начаты в 1954. Вывоз руды через порт Сет-Иль (на берегу зал. Св. Лаврентия), с к-рым горнопром. посёлок (Шеффервилл) соединён ж. д.

НОВА (Nova) Жуан да (г. рожд. неизв. — ум. 1509), португальский мореплаватель. В 1501, следуя из Португалии в Индию во главе флотилии из 4 кораблей, открыл в Атлантич. ок. Вознесения остров, а на обратном пути, в 1502 — Святой Елены остров.

«НОВА МИСЛЬ» («Nová Mysl»), ежемесячный теоретический и политический журнал, орган ЦК Коммунистической партии Чехословакии. Выходит с 1947 в Праге.

НОВАБАД (до 1950 — кишлак Шульманак, в 1950—59 — город), посёлок гор. типа в Гармском р-не Тадж. ССР. Расположен в долине р. Сурхоб (басс. Вахша), в 200 км к С.-В. от г. Душанбе. Коконосушилка. Пед. уч-ще.

НОВАБАД, посёлок гор. типа в Ленинском р-не Тадж. ССР, в 7 км от г. Душанбе. Хлопкоочистит. завод.

НОВА-ГОА, город в Индии, после 1961 назв. Панаджи.

НОВА-ИГУАСУ (Nova Iguaçu), город на Ю.-В. Бразилии, в шт. Рио-де-Жанейро. 727,7 тыс. жит. (1970, с пригородами). Ж.-д. станция. Важный пром. центр. Предприятия чёрной металлургии, хим., нефтеперераб., пищ. и др. пром-ств.

НОВАК (Novak) Венцеслав (1.9.1859, Сень, — 20.9.1905, Загреб), хорватский писатель, музыкальный критик. Печатался с 1881. Автор романов («Павел Шегота», 1888; «Никола Баретич», 1896; «Последние Стипанчи», 1899; и др.), повестей («Из подвалов большого города» и др.), рассказов. Для произв. Н. характерны критика бурж. общества, правдивое изображение жизни гор. бедноты; первым в хорв. лит-ре он создал образы рабочих. В нек-рых произв. Н. сказалось влияние модернизма, а также натурализма (роман «Тито Дорич», опублик. посм. в 1906).

Соч.: Djela, t. 1—12, Zagreb, 1932—36; Djela, t. 1—3, Zagreb, 1951—52 (лит.).

Лит.: Јурковић М., В. Novak, Београд, 1962.

НОВАК (Novák) Витезслав (5.12. 1870, Каменце, — 18.7.1949, Скутеч), чешский композитор, нар. арт. ЧССР (1945).

Ученик К. Книля и К. Штекера (теория музыки), А. Дворжака и К. Бендла (композиция). С 1909 преподавал в Пражской консерватории (в 1919—22 директор); в 1919—39 проф. композиции в Школе мастеров при этой консерватории. Среди учеников — О. и Я. Еремиаши, А. Хаба. Н. — один из основоположников (вслед за Дворжаком) чеш. муз. педагогики. В музыке Н. претворён словацкий и моравский муз. фольклор (нац. основа проявляется не только в тематизме, но в ладо-интонац. сфере, гармонии, языке). В то же время ощутимы влияния К. Дебюсси, Р. Штрауса и Н. А. Римско-Горсакова. Н. был творчески связан и с мн. рус. композиторами, находился в переписке с М. А. Балакиревым, Н. А. Римским-Корсаковым, А. К. Глазуновым. Творчество Н. отличалось стилистич. многогранностью и жанровым разнообразием. Н. — автор 4 опер, в т. ч. «Фонарь» (1923, Прага), 2 балетов-пантомим (оба пост. 1930), произв. для солистов, хора и оркестра (в т. ч. «Осенней симфонии», 1934), «Сватовадлавского триптиха» (для органа, 1941; для оркестра, 1942), «Майской симфонии» (посв. освобождению ЧССР от фашист. оккупации, 1945), симф. поэм, увертюры и сюит, концерта для фп. с оркестром, камерно-инструментальных ансамблей, циклов обработок словацких нар. песен для голоса, фп. и для хора.

Лит.: Бэлза И., Витезслав Новак, М., 1957; Lébél V., Vítězslav Novák, Praha—Bratislava, 1969.

НОВАК Григорий Ирмович (р. 5. 3. 1919, Чернобыль Киевской обл.), советский спортсмен-тяжелоатлет, артист цирка, засл. мастер спорта (1945), засл. артист РСФСР (1969). Первый сов. чемпион мира (1946), 10-кратный чемпион СССР, св. 100 раз улучшал мировые и всесоюзные рекорды в различных упражнениях тяжелоатлетики, троеборья (в 1939—52, разные весовые категории). Выступает на арене цирка и эстраде (в 1933—36 и с 1953). Награжден 2 орденами, а также медалями.

НОВАКОВИЧ (Новаковић) Стоян (1.11.1842, Шабац, — 18.2.1915, Ниш), сербский политич. деятель и учёный. Один из руководителей бурж. Прогрессивной партии («напредяки»). Министр просвещения (1873, 1874, 1880—83), внутр. дел (1884), иностр. дел (1893), премьер-мин. (1895—96, 1909), посол Сербии в Турции (1885—92, 1897), Франции (1899), России (1900—04). Автор работ по ср.-век. и новой истории Сербии, по истории серб. яз. и лит-ры, по ист. географии, литературоведению, библиографии, издатель ист. источников. Один из представителей критич. направления в серб. бурж. историографии. Для Н. как историка-позитивиста характерно обращение к социально-экономич. и культурно-правовой тематике, применение сравнительно-ист. метода.

Соч.: Историја српске књижевности, 2 изд., Београд, 1871; Из српске историје, Нови Сад—Београд, 1972.

Лит.: Споменица Ст. Новаковића, Београд, 1921; библиограф. работ Н. см.: «Годишњак Српске Академије наука», кн. 24, Београд, 1911.

НОВА-ЛИЖБОА (Nova Lisboa), Новы й Лисабон, город в Анголе, адм. ц. округа Хвамбо. 50 тыс. жит. (1969). Ж.-д. станция, аэропорт. Центр с.-х. р-на (зерновые, животноводство). Пищ. предприятия, произ-во стройматериалов, лаков и красок, велосборка.

НОВАЛИС (Novalis) [псевд.; наст. имя и фамилия Фридрих фон Харденберг (von Hardenberg)] (2.5.1772, Видерштедт, ок. Мансфельда, — 25.3.1801, Вейсфельс), немецкий поэт и философ, представитель раннего романтизма в Германии (круг т. н. йенских романтиков). Учился в ун-тах Иены, Лейпцига, Виттенберга (философия, юриспруденция), позже изучал горное дело во Фрейберге. Как Ф. Шлегель и Ф. В. Шеллинг, первоначально испытал влияние «наукоучения» И. Г. Фихте, однако фихтевскую субъективную диалектику сознания Н. трансформировал в объективно-идеалистическую диалектику природы. Её осн. тезис — утверждение дискретности мира и одновременно нерасчленённости его стихийной подосновы, вследствие чего мир следует понимать как единое целое. Специфическим для Н. является представление о противоположностях как о двух рядах явлений, из к-рых один выступает как обозначение другого, что ведёт к возможности всеобщего перехода, экзистенциальной игре сущностей и имён (ввиду этого Н. называл свою философию «магическим идеализмом»). Человек как микрокосм, преодолевающий разобщение, должен стремиться к единству; ум, рассудок, фантазия суть отд. функции скрытого в глубине «Я», недоступного для языка слов (влияние нем. мистики, особенно Я. Бёме). «Я» и мир тоже подлежат конечному соединению, в процессе их взаимопропикновения, интуитивного «вчувствования» индивида в объект познания, что с наибольшей полнотой достигается поэтом в процессе творческого акта. Искусство как высшая сфера духовной деятельности осуществляет слияние науки, религии, философии; к этому Н. стремился в своём творчестве, в частности при разработке поэтически-филос. жанра фрагмента. В лирич. цикле «Гимны к ночи» (журн. «Атенеум», 1800) в аллегорич. форме утверждается превосходство бесконечного небытия над конечной жизнью. В «Духовных песнях» Н. трактовал тексты Священного писания в духе *пиезмизма* (в этом он близок Ф. Шлегель-младшему). Незаконч. роман Н. «Генрих фон Офтердинген» (1802, рус. пер. 1914), начинающийся как традиционный «роман воспитания», перерастает в мифологич. действительность сказочно-космич. масштабов.

В поисках обществ. идеала Н. обращался к ср. векам, где видел единство духовной культуры, строгую иерархию социальных орг-ций, гегемонию духовной власти и «заботу» об индивиде; в ср.-век. Европе усматривал прообраз идеального гос-ва будущего по контрасту с современным ему бурж. обществом («Христианство и Европа», 1799, опублик. 1826). Портрет стр. 40.

Соч.: Schriften, Bd 1—4, 2 Aufl., Stuttg., М., 1966—65; в рус. пер.— Фрагменты, М., 1914; Стихотворения, «Аполлон», 1910, № 7; Ученики в Сансе, в сб.: Немецкая романтическая повесть, т. 1, М.—Л., 1935.

Лит.: История немецкой литературы, т. 3, М., 1966—65; в рус. пер.— Фрагменты, М., 1914; Стихотворения, «Аполлон», 1910, № 7; Ученики в Сансе, в сб.: Немецкая романтическая повесть, т. 1, М.—Л., 1935.

Лит.: История немецкой литературы, т. 3, М., 1966—65; в рус. пер.— Фрагменты, М., 1914; Стихотворения, «Аполлон», 1910, № 7; Ученики в Сансе, в сб.: Немецкая романтическая повесть, т. 1, М.—Л., 1935.

Лит.: История немецкой литературы, т. 3, М., 1966—65; в рус. пер.— Фрагменты, М., 1914; Стихотворения, «Аполлон», 1910, № 7; Ученики в Сансе, в сб.: Немецкая романтическая повесть, т. 1, М.—Л., 1935.

Адм. центр пров. Новара. 100,8 тыс. жит. (1971). Важный трансп. узел. Центр текст. пром-сти; машиностроение, хим., пищ. пром-сть. К В. от Н. — крупный нефтеперераб. з-д, с к-рым город связан нефтепровод. В Н. находится ин-т географии, выпускающий карты, справочники и др. геогр. издания.

Первоначально лигурийское или кельтское поселение. В ср. века 2-й по значимости город в Миланском герцогстве. В период *Итальянских войн* 1494—1559 6 июня 1513 ок. Н. франц. войска маршала Ла Тремуяля потерпели поражение от швейц. наёмников миланского герцога Максимилиана Сфорца. Во время *австро-итальянской войны* 1848—1849 23 марта 1849 при Н. сардинская армия под команд. ген. В. Хржановского (50 тыс. чел., 112 орудий) была разбита австр. войсками фельдмаршала Й. Радецкого (57 тыс. чел., 186 орудий), после чего сардинский король Карл Альберт отрёкся от престола, и 26 марта его преемник Виктор Эммануил II заключил перемирие, а в авг. 1849 — мирный договор с Австрией.

НОВАРСЕНОЛ, неосальварсан, лекарственный органич. препарат мышьяка (содержит 19—20% As). Применяют в основном для лечения *сифилиса* и др. спирохетозов, иногда — при абсцессе и гангрене лёгких и нек-рых др. заболеваний.

НОВА-РУДА (Nowa Ruda), город на Ю.-З. Польши, во Вроцлавском воеводстве. 19,3 тыс. жит. (1972). Пром. центр в Нижнесилезском (Валбжихском) угольном бассейне. Добыча коксующегося угля, огнеупорных сланцев; шёлкоткацкая ф-ка.

НОВА-СУЛЬ (Nowa Sól), город в Польше, в Зелёногурском воеводстве, на р. Одра. 35 тыс. жит. (1972). Ж.-д. узел, речной порт. Произ-во литейного оборудования, чугунного литья, котлов, стальконструкций; судоремонт; крупная ф-ка ниток, пищ. предприятия. Осн. в 16 в.

НОВАТОРСТВО (от лат. novator — строящий заново, обновитель, изобретатель), проявление нового в созидательной деятельности людей, выражение творческих способностей человека в труде (см. *Творчество*).

Социализм открывает возможности для свободного проявления творческих способностей и талантов человека, для массового Н. «Сознание трудящимися того, что они работают не на эксплуататоров, а на себя, на свое общество, — говорится в Программе КПСС, — порождает трудовой энтузиазм, новаторство, творческую инициативу, массовое социалистическое соревнование» (1973, с. 15).

Трудовое Н. имеет огромное социально-экономич. значение как неисчерпаемый источник роста производительности труда, ускорения научно-технич. прогресса.

Н. служит одним из источников *социалистического соревнования* и в особенности его высшей формы — движения за коммунистическое отношение к труду (см. *Коллективы и ударники коммунистического труда*), стимулирует рост культурно-технич. уровня трудящихся, повышение квалификации.

Важную роль играет Н. в укреплении связей науки и произ-ва. Оно предполагает активное использование теоретич. и практич. знаний, выработанных как в данной, так и в смежных областях деятельности. Н. даёт материал для выра-

ботки новых теоретич. знаний, способствует развитию науки, техники и произ-ва.

История зарождения и развития новаторского движения в пром-сти СССР неразрывно связана с возникновением *ударничества*. В годы первых пятилеток возникли рационализаторские бригады, бригады технич. независимости, ставившие своей целью освоение новых производств, позволяющих сократить импорт пром. изделий, ускорить технич. перевооружение предприятий (см. *Изобретательство, Рационализация производства*). Важный этап развития Н. связан с именем А. Стаханова. *Стахановское движение* (1935) означало организацию труда по-новому, рационализацию технологич. процессов, правильное разделение труда в произ-ве, освобождение квалифицированных рабочих от подготовит. работы, лучшую организацию рабочего места. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 и в первые послевоен. годы большое значение имело движение новаторов-скоростников.

Социалистич. Н. в совр. период развёртывается в условиях научно-технической революции, оказывающей огромное преобразующее влияние и на работника, развивая в нём черты творца. Для новаторских починов 60—70-х гг. всё более характерным становится коллективизм, когда Н. получает своё выражение в патристических начинаниях коллективов предприятий и целых отраслей народного хозяйства, а также городов, областей и республик. Широкое распространение получил почин саратовских машиностроителей по выпуску бездефектной продукции (1963), инициатива тружеников Свердловска и Рыбинска по внедрению НОТ (1967), работников Западно-Сибирского металлургич. завода (1968) по досрочному освоению проектных мощностей и мн. др. Массовое технич. Н., изобретательство и рационализация являются мощными рычагами дальнейшего повышения эффективности общественного произ-ва в пром-сти, с. х-ве, строительстве, на транспорте, в сфере обслуживания.

Творческая инициатива трудящихся рождает всё новые формы организации и развития новаторства; распространение на предприятиях получили советы новаторов, общественные конструкторские и технологич. бюро, творческие комплексные бригады и т. д. Большую работу по развитию новаторского движения ведёт Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов, в рядах к-рого насчитывается св. 6,5 млн. членов (1973). Многие новаторы-работники наряду с учёными и инженерно-технич. работниками активно участвуют в деятельности научно-технич. об-в. Развитие Н., массового технич. творчества трудящихся — важная задача хоз. органов, профсоюзных и комсомольских орг-ций. Решающее значение в развитии Н. имеет организаторская и идеологич. работа КПСС. Партия постоянно побуждает массы к активной творческой деятельности, ведёт борьбу за создание в коллективе обстановки творчества, нетерпимости к консерватизму и застою. В этом один из гл. источников силы социализма. Н.

Лит.: Материалы XXIV съезда КПСС, М., 1971; Новаторы. Сб., М., 1972; Социалистическое соревнование в промышленности СССР, М., 1973.

НОВАЦИЯ (от позднелат. novatio — обновление, изменение), в гражданском праве соглашение сторон о замене одного

заключённого ими обязательства другим. По сов. праву Н. применяется в отношениях между гражданами и между социальными организациями, наиболее часто в кредитно-расчётных отношениях.

НОВАЯ, река в Таймырском (Долган-Ненецком) нац. окр. Красноярского края РСФСР, лев. приток р. Татанга. Дл. 411 км, пл. басс. 16 500 км². Течёт по Северо-Сибирской низм. Питание снеговое и дождевое. Богата рыбой (муksун, нельма, голец).

НОВАЯ АНГЛИЯ (New England), название исторически сложившегося района в сев.-вост. части США. В Н. А. входят штаты: Массачусетс, Коннектикут, Род-Айленд, Нью-Хэмпшир, Вермонт, Мэн. Пл. 172,6 тыс. км². Нас. 11,8 млн. чел. (1970), в т. ч. городского 76,4%. Главный пром., торг.-финанс. и культурный центр и порт — г. Бостон. В обрабат. пром-сти (электротехника, электроника, моторостроение, произ-во пром. оборудования, лёгкая и др.) занято ок. 1/3 экономически активного нас. (1,5 млн. чел.), в горнодоб. пром-сти 0,1%, в с. х-ве менее 2%. Преобладают отрасли, связанные с высококавалифицированным трудом.

Название «Н. А.» было дано англ. капитаном Дж. Смитом, обследовавшим в этом р-не берег Сев. Америки (1614). Систематическая колонизация Н. А. началась в 20-х гг. 17 в. с основанием англ. поселения Нью-Плимут (1620). Н. А. была экономически наиболее развитым р-ном англ. колоний в Америке, ей принадлежала ведущая роль в *Воине за независимость в Северной Америке 1775—83*. В 19 в. Н. А. — важнейшая база абolicнистского движения. Население Н. А. активно участвовало в борьбе против рабовладельч. Юга в период *Гражданской войны в США 1861—1865*.

НОВАЯ АТТИЧЕСКАЯ КОМЕДИЯ, древнегреческая комедия (ок. 4—3 вв. до н. э.). Вследствие новых социальных условий, резко ограничивших сферу политич. деятельности гражданина, Н. а. к. обратилась исключительно к частной жизни человека. В области сюжета испытала влияние *Еврипида*. В Н. а. к., известной по творчеству Менандра и фрагментам из сочинений др. поэтов, много условного, характеры строятся по определённым типовым категориям (скупого отец, влюблённый юноша, пройдоха раб и др.). Пружиной действия в Н. а. к. является любовь; комич. элемент играет подчинённую роль либо вовсе исчезает. Н. а. к. оказала сильнейшее влияние на рим. комедию, а через неё — на европ. драму (У. Шекспир, Мольер).

Изд.: The fragments of Attic comedy, ed. by J. M. Edmonds, v. 3, Leyden, 1961.

Лит.: Тронский И. М., История античной литературы, 3 изд., Л., 1957; Радциг С. И., История древнегреческой литературы, 2 изд., М., 1959; Norwood G., Greek comedy, L., 1931; Webster T. B. L., Study in later Greek comedy, [Манч., 1953]; его же, Monuments illustrating new comedy, L., 1961.

В. Г. Борухович.

НОВАЯ БОРОВАЯ, посёлок гор. типа в Володарско-Волынском р-не Житомирской обл. УССР. Расположен на р. Ирша (басс. Днепра). Ж.-д. станция Новая Боровая (на линии Житомир — Коростень). З-ды: железобетонных изделий, овоще-шильный.

НОВАЯ БРИТАНИЯ (англ. New Britain, название, данное в 1700 англ. путешественником У. Дампиром), Новая Померания (с 1884 по 1920),

вулканич. остров в Тихом ок., крупнейший в *Бисмарка архипелаге*. Входит в состав терр. Папуа — Новая Гвинея. Пл. 36,6 тыс. км². Нас. (вместе с прилегающими о-вами) ок. 160 тыс. чел. (1970). Рельеф горный, выс. до 2300 м (действующий вулкан Улавун). Климат экваториально-влажный. Влажные экваториальные леса. Плантации кокосовой пальмы, какао, кофе. Гл. город и порт — Рабаул.

«НОВАЯ ВЕЩЕВНОСТЬ» (нем. «Neue Sachlichkeit»), магический реализм, течение в немецкой живописи и графике 1920-х гг. Возникшее как реакция на индивидуалистич. бунт и формальные крайности экспрессионизма, оно было связано с очередной волной неоклассицизма в европ. иск-ве и сближалось в общих установках с такими совр. течениями, как «метафизическая живопись» в Италии и т. н. неонизмизм во Франции. Идеологич. хаос бурж. общества, лихорадочному ритму совр. жизни мастера «Н. в.» пытались противопоставить своего рода модель кристаллически ясного, мистифицированного, будто бы реального мира. Воссоздавая этот искусств. мир в преувеличенно-чётких,

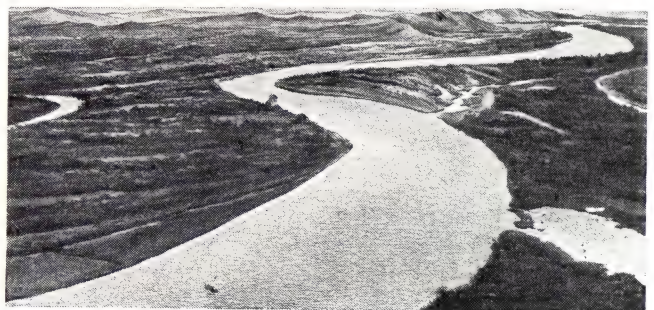


А. Канольдт.
«Натюрморт 5».
1924. Частное собрание. Сток-гольм.

тщательно детализированных формах, одни художники (А. Канольдт, К. Мензе, Г. Шримпф и др.) невольно выражали в своих произв. ощущение отчуждённости отд. личности от бездушной, механистич. действительности. Другие мастера «Н. в.», утрируя её выразит. средства, придавая им характер гротеска, сознательно сообщали своему творчеству острокритич. социальную направленность (О. Дикс, Ж. Грос и др.).

Лит.: Рейнгадт Л., «Новая вещь-ность» и риджонализм, в сб.: Модернизм... [2 изд.], М., 1973, стр. 208—16; Roh F., Nach-Expressionismus..., Lpz., 1925; Schmied W., Neue Sachlichkeit und magischer Realismus in Deutschland. 1918—1933, Hannover, 1969.

Река Сепик на севере острова Новая Гвинея.



НОВАЯ ВОДОЛАГА, посёлок гор. типа, центр Нововодолажского р-на Харьковской обл. УССР. Ж.-д. ст. Водолага (на линии Мерефа — Красноград). 15,7 тыс. жит. (1973). Комбинаты «Стройдеталь», хлебных изделий; з-д стройматериалов, молокозавод и др. предприятия. Добыча кварцевого песка.

НОВАЯ ГАЛЕЩИНА, посёлок гор. типа в Козельщинском р-не Полтавской обл. УССР. Ж.-д. ст. Галещина (на линии Кременчуг — Полтава). Машиностроит. з-д (оборудование животноводч. ферм), биофабрика и др. предприятия.

НОВАЯ ГАРМОНИЯ (New Harmony), община, созданная в 1825 в США (шт. Индиана) англ. социалистом-утопистом Р. Оуэном, по замыслу к-рого она должна была стать «коммунистической колонией». Этот эксперимент, основанный на утопич. идее мирного эволюц. преобразования капиталистич. об-ва, потерпел неудачу. Н. г. распалась в 1828. Прекратили существование и др. оуэнистские коммуны, возникшие в 1826—27 в шт. Нью-Йорк, Огайо, Индиана.

НОВАЯ ГВИНЕЯ (New Guinea) (индонез. Ириан), остров в Тихом ок., 2-й по величине в мире после Гренландии. Лежит в 150 км к С. от Австралии, отделён от неё прол. Торреса. Омывается на Ю. Арафурским и Коралловым м. Пл. 829 тыс. км². Нас. ок. 3,2 млн. чел. (1971). Западная часть острова — Ириан-Джая — пров. *Индонезии*, юго-вост. часть — самоуправляющаяся терр. Папуа — Новая Гвинея (до дек. 1973 Папуа — колония Австралии, Новая Гвинея — подопечная терр. ООН под управлением Австралии).

Природа. Берега сильно изрезаны (особенно на З. и В.) глубоко вдающимися в сушу заливами (Сарера, Берау, Хьюон). Юж. побережье плоское, песчаное (крупный залив Папуа); северное побережье высокое, местами обрывистое, не имеет больших сколько-нибудь защищённых заливов.

Рельеф. Большая часть Н. Г. занята горами. Через центр с З. на В. тянется высокая горная цепь, состоящая из ряда отд. хребтов выс. до 3000—4000 м. Высшая точка — г. Джая, 5029 м, в горах Судирман. Для высоких гор характерны альп. формы рельефа, на выс. более 4000 м имеются вечные снега и небольшие ледники (общая пл. 14,5 км²). Вдоль сев. берега протягиваются средневысотные (1000—2000 м) Береговые горы, круто обрывающиеся к морю у Берега Миклухо-Маклая. В сев. части острова много активных вулканов. Юж. часть острова — обширная низменная равнина, местами всхолмлённая, пересечённая многочисл. реками, на Ю.-З. сильно заболоченная. Характерны оползневые процес-



сы, играющие важную роль в формировании рельефа.

Геологич. строение и полезные ископаемые. На Ю. острова прослеживаются докембрийские и палеозойские платформенные структуры Австралии. Складчатый фундамент сложен метаморфич. образованиями протерозоя (на Ю.-З.) и верхнепалеозойскими толщами, прорванными гранитоидами (на Ю.-В.). Платформенный чехол образован палеозойскими, мезозойскими и кайнозойскими мор. отложениями. В хребте Оуэн-Стэнли прослеживается Главный офиолитовый пояс (верх. мел — палеоген). К С. от него расположена кайнозойская геосинклинальная зона, сложенная палеогеновыми базальтами, андезитами и их туфами и мор. осадочными породами. Вдоль сев. побережья протягивается предмеловый пояс офиолитов и зона совр. геосинклинальных толщ. На Ю. в верхнемеловых отложениях имеются месторождения нефти и газа, в главном офиолитовом поясе — хрома и никеля, а в хребте Оуэн-Стэнли — медносульфидные руды.

Климат сев. половины Н. Г. экваториальный, южной — субэкваториальный. На равнинах ср. месячные темп-ры от 25 до 28 °С. В горах с высотой климат изменяется от горного тропич. до нивального. Дожди бывают во все сезоны. Наибольшее кол-во осадков выпадает в период сев.-зап. летнего муссона — более 4000 мм в год (в горах св. 6500 мм). Часты тайфуны. Исключение составляет Ю.-В. и отчасти Ю. о-ва, находящиеся под воздействием зимнего австрал. муссона: Порт-Морсби — самое «сухое» место на Н. Г. (ок. 1000 мм в год).

Внутренние воды. Реки значительны по длине (Флай, Мамберамо, Дигул, Сеник, Раму имеют длину более 500 км), берут начало в горах; по выходе на прибрежные равнины долины их расширяются, течение замедляется. В ниж. течении судосходны.

Почвы и растительность. На низменностях развиты красно-жёлтые латеритные почвы, с выс. ок. 1000 м сменяющиеся горными латеритными, более оподзоленными. На выс. 2000—3000 м появляются желтозёмы, краснозё-

мы и жёлто-бурые почвы. Наиболее высокие вершины имеют горно-луговые почвы. Уничтожение лесной растительности, распашка (часто вдоль склонов), сильнейшие ветры и ливни тайфунов вызывают эрозию почв.

Растительность Н. Г. разнообразна. Равнины и склоны гор до выс. 500—1000 м покрыты тропич. влажными вечнозелёными лесами с участием пальм, бамбуков, древовидных папоротников, панданусов и др.; выше (1000—2000 м) — влажные горные тропич. леса с араукариями, юж. буками и др.; на вершинах — высокогорные луга и заросли подушковидных кустарников. В юж. части Н. Г. — тропич. болотные леса, редкостойные леса из эвкалиптов и акаций в сочетании с саваннами. Флора Н. Г. насчитывает св. 6800 видов растений, из к-рых 85% эндемичны.

Животный мир. Н. Г. входит в состав Папуасской подобласти Австрал. зоогеографич. обл. Из древних животных на острове сохранились яйцекладущие — ехидна и проехидна, сумчатые — древесные кенгуру, древесные кускусы, шерстохвосты, бандикуты. Много крыланов. Наиболее многочисленны и разнообразны птицы (ок. 500 видов); особенно характерны казуары, беседковые и райские птицы, попугаи и др. Много пресмыкающихся, особенно гекконов и скинков; в реках обитают крокодилы.

Население. На Н. Г. живёт несколько сот народов, принадлежащих к меланезийской расе, в осн. к её папуасскому варианту (см. Папуасы). Большая часть населения говорит на т. н. папуасских языках, к-рые генетически неоднородны и распадаются на несколько групп. В нек-рых р-нах распространены австронезийские языки, состоящие из нескольких ветвей. Большинство населения обращено в христианство (имеются протестанты различных толков и католики), часть сохраняет традиц. верования.

Историческая справка. Н. Г. была открыта в 1-й пол. 16 в. португ. морепла-



Горное озеро.

вателями. Значит. роль в её исследовании принадлежит рус. учёному и путешественнику Н. Н. Миклухо-Маклаю (70—80-е гг. 19 в.). В 1-й пол. 19 в. зап. часть Н. Г. захватили голландцы (основные сведения об истории этой части о-ва, получившей в 1973 назв. Ириан-Джая, см. в ст. *Западная Ириан*). В 1884 Великобритания установила господство над юго-вост. частью Н. Г., к-рая в нач. 20 в. была превращена в колонию Австрал. Союза под названием Папуа, а Германия объявила своим протекторатом сев.-вост. часть Н. Г. В 1920—21 последняя по мандату Лиги Наций была передана под управление Австрал. Союза (терр. Новая Гвинея), в 1946 стала подопечной терр. ООН; была объединена австралийским пр-вом в административном отношении с колонией Папуа. В конце 1973 терр. Папуа — Новая Гвинея получила внутр. самоуправление.

Хозяйство. В с.-х. отношении освоена сравнительно небольшая часть о-ва. Возделываются ямс, таро, маниок, кукуруза, батат, сах. тростник, бананы; собираются плоды дикорастущего хлебного дерева, саговой пальмы и др. растений. Плантации кокосовой пальмы, деревьев какао и кофе, каучуконосов. Лесозаготовки. Добыча нефти. Рыболовство, лов жемчуга, трепангов. Гл. города и порты: Соронг, Джапура (Ириан-Джая), Порт-Морсби (терр. Папуа — Новая Гвинея). О х-ве см. также *Индонезия и Папуа — Новая Гвинея*.

Лит.: Мухин Г. И., Австралия и Океания, 2 изд., М., 1967; Океания. Справочник, М., 1971; Hastings P., New Guinea, [Melbourne, 1969].

НОВАЯ ГЕОРГИЯ (New Georgia), остров в группе Соломоновых о-вов в Тихом ок.; см. *Нью-Джорджия*.

«НОВАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ТЕКТОНИКА», «тектоника плит», тектонич. гипотеза, представляющая собой современный вариант *мобилизма*. Оформилась в виде законченной концепции в 1968 (Дж. Морган, З. Ле Пишон, Б. Изакс, Дж. Оливер, Л. Сайкс и др.) в развитие идей американских геологов Р. С. Дитца и Х. Х. Хесса о раздвижении океанического дна. Однако основные принципы «Н. г. т.» были намечены в 1929 шотландским геологом А. Холмсом, к-рый объединил гипотезу подкорковых течений О. Амперфера, радиогенную гипотезу Дж. Джоли и гипотезу дрейфа материков А. Вегенера. Согласно «Н. г. т.», литосфера, подстилаемая менее вязкой астеносферой, разделена на ряд плит. Границы плит являлись зонами максимальной тектонич., сейсмич. и вулканич. активности. Вдоль этих границ происходит раздвиг, надвиг, подвиг или горизонтальное смещение плит друг относительно друга. В рифтовых зонах срединных хребтов океанов плиты раздвигаются и раздвиг заполняется базальтовой магмой, поднимающейся из астеносферы. Конвекционные течения в астеносфере увлекают плиты в стороны от оси срединных хребтов, а вдоль островных дуг и окраин материков плиты океанич. коры погружаются под кору материковую с наращиванием последней в обстановке сжатия и выделения тепла, а также подъёма кремнезёма, щелочей, водяных паров, обусловливающего андезитовый вулканизм, гранитизацию, складчатость и региональный метаморфизм. Концепция «Н. г. т.», опирающаяся на новые факты, полученные в последние

десятилетия геологией и геофизикой, особенно в отношении океанов, завоевала большую популярность, но встречает и серьёзные возражения, касающиеся механизма конвекции, погружения океанич. коры под континент и др. (В. В. Белоусов, Ю. М. Шейнман, Е. В. Артюшков и др.); рядом исследователей она отрицается в целом.

Лит.: Зоненшайн Л. П., Проблемы глобальной тектоники, «Природа», 1972, № 11.

«НОВАЯ ЖИЗНЬ», первая легальная большевистская газета; выходила с 27 окт. (9 нояб.) по 3(16) дек. 1905 в Петербурге. Вышло 28 номеров. Офиц. редактором-издателем был поэт Н. М. Минский, издательницей — актриса-большевичка М. Ф. Андреева. С нояб. 1905 (№ 9) газета стала выходить под непосредств. руководством В. И. Ленина. В редакцию «Н. ж.» входили: Ленин, В. А. Базаров, А. А. Богданов, В. В. Воровский, А. В. Луначарский, М. С. Ольминский, П. П. Румянцев. Активно участвовал в газете М. Горький, оказывавший ей также материальную помощь. В газете напечатано 14 статей Ленина. «Н. ж.» являлась фактически центр. органом РСДРП. Тираж достигал 80 тыс. экз. Газета подвергалась полицейским репрессиям: из 27 номеров 15 было конфисковано. Закрыта 2(15) дек. 1905 на 27-м номере, 28-й номер вышел нелегально.

Лит.: Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд. (см. Справочный т., ч. 2, с. 510); Карелин А. М., Большевистская газета «Новая жизнь» (1905), М., 1955; «Новая жизнь». Первая легальная социал-демократическая большевистская газета. 27 октября—3 декабря 1905 г., в. 1—4, Л., 1925—26; Гринберг А. М., К истории первой легальной большевистской газеты «Новая жизнь» (1905), в кн.: Вопросы журналистики. Сб. статей, М., 1959.

«НОВАЯ ЖИЗНЬ», ежедневная газета, издавалась в Петрограде группой меньшевиков-интернационалистов и писателями, объединившимися вокруг журн. «Летопись». Выходила с 18 апр. (1 мая) 1917 по июль 1918; с 1 июня 1918 параллельно издавалась в Москве. Издатель — А. Серебров (А. Н. Тихонов). Редакторы: М. Горький, Серебров, В. Строев (В. А. Десницкий), Н. Суханов (Н. Н. Гиммер). В газете сотрудничали: Б. В. Авиллов, В. А. Базаров, А. А. Богданов, Б. Горев, В. Керженцев (П. М. Лебедев) и др. С 2(15) по 8(21) сент. 1917 вместо закрытой бурж. Врем. пр-вом «Н. ж.» выходила газ. «Свободная жизнь» (ред.-издатель Авиллов). До окт. революции 1917 газета занимала неустойчивую политич. позицию, выступая по против Врем. пр-ва, то против большевиков. 18(31) окт. 1917 в газете была напечатана заметка, в к-рой Л. Б. Каменев от своего и Г. Е. Зиновьева имени высказался против вооруж. восстания, выдав секретное решение ЦК РСДРП(б). Установление Сов. власти газета встретила враждебно. В 1917—18 в «Н. ж.» была опубл. серия публицистич. статей Горького «Несвоевременные мысли», в к-рых отразилась ошибочная позиция писателя по отношению к Окт. революции 1917, вскоре осуждённая им самим.

Лит.: Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд. (см. Справочный т., ч. 2, с. 510); В. И. Ленин и А. М. Горький. Письма, воспоминания, документы, 3 изд., М., 1969; Окорков А. З., Октябрь и крах русской буржуазной прессы, М., 1970.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ, группа островов в Тихом ок., к В. от Австралии; см. *Новая Зеландия* (государство).

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ (New Zealand).

Содержание:

I. Общие сведения	45
II. Государственный строй	45
III. Природа	46
IV. Население	46
V. Исторический очерк	46
VI. Политические партии, профсоюзы	47
VII. Экономико-географический очерк	47
VIII. Вооружённые силы	48
IX. Медико-географическая характеристика	48
X. Просвещение	49
XI. Научные учреждения	49
XII. Печать, радиовещание, телевидение	49
XIII. Литература	49
XIV. Архитектура и изобразительное искусство	50
XV. Театр	50
XVI. Кино	50

I. Общие сведения

Н. З. — гос-во в юго-зап. части Тихого ок. Входит в состав брит. Содружества. Занимает 2 острова — Северный (пл. 114,7 тыс. км²) и Южный (150,6 тыс. км²), разделённых прол. Кука, острова Три-Кингс, Стюарт, Те-Снэрс, мелкие прибрежные острова. В состав Н. З. входят и отдалённые острова (Кэмпбелл, Антиподов, Чатем, Баунти, Окленд, Кермадек), острова Токелау (т. н. заморские территории), а также острова Кука и Ниуэ в центральной части Тихого океана. Общая площадь Н. З. 268,7 тыс. км². Нас. 3 млн. чел. (1973). Столица — г. Уэллингтон (Веллингтон). (Карты см. на вклейке к стр. 9.) В административном отношении делится на 109 графств; для статистических целей — на 13 статистических районов.

II. Государственный строй

Н. З. — парламентарная монархия, член брит. Содружества. Конституция Н. З. включает большое число законов и обычаев (осн. действующий конституц. акт был принят англ. парламентом в 1852). Формально глава гос-ва — англ. король (королева); его функции выполняет генерал-губернатор, назначаемый англ. королём по совету пр-ва Н. З. сроком на 5 лет. Роль ген.-губернатора в политич. жизни невелика, хотя формально он обладает важными полномочиями: является главой исполнит. власти, входит в состав парламента, назначает премьер-министра, утверждает законопроект и др. При ген.-губернаторе имеется консультативный орган — Исполнит. совет, в к-рый входят все министры. Главный орган исполнительной власти — пр-во (кабинет), возглавляемое премьер-министром.

Высший орган законодат. власти — однопалатный парламент — палата представителей (до 1950 парламент был двухпалатным); избирается на 3 года в составе 87 членов (83 от новозеландцев европ. происхождения и 4 от *маори*). Избирает. право предоставляется всем гражданам, достигшим 20 лет. Местные органы самоуправления — советы графств, графских гор. территорий, гор. и сел. округов, фактически подчинённые центр. органам управления.

Суд. систему возглавляет Верх. суд, имеются апелляц. суд и суды первой инстанции. Развита система арбитражных судов, решения к-рых по спорам между предпринимателями и трудящимися по поводу установления условий труда обязательны (см. *Принудительный арбитраж*).

Гос. герб и гос. флаг см. в таблицах к статьям *Государственные гербы и Флаг государственные*. М. В. Баглай.

III. Природа

Берега. Острова Н. З. протягиваются с С.-В. на Ю.-З. на 1700 км. Берега омываются водами Тихого ок. и Тасманова м., окаймлены песчаными дюнами или скалисты. Наиболее крупные заливы: Хаураки, Пленти, Хок, Тасман, Кентерберри.

Рельеф. Острова гористы, более $\frac{3}{4}$ терр. занимают горы, возвышенности и холмы. Низменные участки расположены вдоль побережья океана (низм. Саутленд на Южном о.) и по долинам рек. Северный о. менее горист, в центре находится Вулканич. плато, где активно выражена сейсмич. деятельность. Часты землетрясения (100—200 в год), имеются действующие вулканы, гейзеры, горячие минеральные источники, выходы горячих струй пара и газов. На Южном о. протягивается высокий горный хребт Юж. Альпы. Ср. выс. их более 2000 м, наибольшая — 3764 м (г. Кука). Зап. склоны гор крутые, восточные полого спускаются к предгорным Кентерберрийским равнинам (самая большая равнинная терр. Н. З.).

Геологическое строение и полезные ископаемые. Н. З. относится к кайнозойской геосинклинальной области. Вдоль сев.-зап. побережья Южного о. протягивается зона Хоканое, сложенная палеозойскими геосинклинальными образованиями, смятыми в складки и прорванными гранитоидами перми — верх. мела. На них несогласно залегают мелководные отложения мезозоя и кайнозоя. К Ю.-В., отделяясь разломом, располагается Альпийская зона, захватывающая также зап. и центр. часть Северного о. Здесь на спилитах верх. карбона залегают толща кремнисто-граувакковых пород перми — ниж. мела, смятых в складки с образованием покровов. Они перекрыты слабо дислоцированными мор. верхнемеловыми и палеоген-неогеновыми отложениями, а также ридолитами и игнимбритами антропогена. На Ю.-В. Северного о.-ва простирается зона Нортленд, в пределах к-рой накапливались геосинклинальные кайнозойские отложения. У юго-зап. побережья Северного о. в зал. Норт-Таранаки — шельфовые месторождения нефти и газа; имеются также незначит. запасы жел., медных и полиметаллич. руд, золота, кам. и бурого угля и др.

Климат субтропич., морской, на крайнем Ю. умеренный. Ср. темп-ра июля (зима) 12°C на С. и 5°C на Ю., января (лето) 19°C на С. и 14°C на Ю. Осадки выпадают во все времена года; на З. в горных р-нах 2000—5000 мм, на В. 400—700 мм в год. Снег бывает только в горах. Общая площадь оледенения в Юж. Альпах 1000 км^2 . Среди крупных ледников наиболее известны ледник Тасмана (дл. 29 км), Франца-Иосифа, Фокс.

Внутренние воды. Реки начинаются в горах, полноводны, богаты гидроэнергией. Самая крупная река — Уайката (дл. 354 км) на Северном о., судоходна на 100 км. Много озёр вулканич., тектонич. и ледникового происхождения. Оз. Таупо (пл. 612 км^2) на Северном о. самое крупное в Океании.

Почвы и растительность. В субтропич. р-нах распространены желтозёмы, на Кентерберрийских равнинах — чернозёмовидные, в котловинах Южного о. —

каштановые, в горных р-нах — горнолесные и горнолуговые почвы. Лесами, сохранившимися гл. обр. только в самых труднодоступных горных р-нах, занято $6,3\text{ млн. га}$ ($23,3\%$ терр.); $5,7\text{ млн. га}$ составляют леса из местных (каури, намахи, rimu, тарайро и др.) и $0,6\text{ млн. га}$ из интродуцированных видов (сосны, кипарисы, тополя). Более 75% видов местной растительности эндемичны. Преобладают многолетние вечнозелёные виды.

Животный мир. Фауна — самая древняя в мире (см. *Новозеландская подобласть*), бедна млекопитающими (имеются только крысы, собаки, летучие мыши); из пресмыкающихся интересна гаттерия. В результате хищнической охоты, усиленного размножения завезённых переселенцами и одичавших здесь крыс, кошек, собак и нек-рых домашних животных (кролики, козы и свиньи), вырубки лесов уничтожались целые популяции животных (и особенно птиц), разрушались растит. сообщества. Большинство видов стали редкими (султанская курица, киви, совиный попугай, пастушки).

Охраняемые территории. Имеется 9 нац. парков (крупнейший — Фьордленд на Южном о.), нек-рые небольшие о.-ва, расположенные вокруг Н. З., превращены в заповедники для птиц.

IV. Население

Осн. население — новозеландцы; состоят из англо-новозеландцев (ок. $2,4\text{ млн. чел.}$; 1973, оценка) и маори (св. 230 тыс. чел.). Кроме того, живут англичане, в небольшом числе шотландцы, англо-австралийцы, голландцы, ирландцы, саманцы, аборигены о-вов Кука, китайцы, индийцы и др. Офиц. язык — английский. По религии большая часть населения — христиане (англикане — ок. 34% , пресвитериане — ок. 22% , католики — ок. 16% , методисты — ок. 7% и др.). Офиц. календарь — григорианский (см. *Календарь*).

Прирост населения за 1963—73 составил $1,7\%$ в среднем за год. Экономически активного населения $1150,2\text{ тыс. чел.}$ (1973), в т. ч. в обрабат. пром-сти занято 25% , в сельском и лесном х-ве, рыболовстве и охоте $12,0\%$, в торговле 17% , на транспорте и в связи $9,0\%$, в сфере обслуживания 21% , в прочих отраслях — 16% . В 1966 85% экономически активного населения — рабочие и служащие, работающие по найму, $7,1\%$ предприниматели, эксплуатирующие наёмных рабочих и служащих, ок. 7% фермеры и др. лица, не использующие наёмный труд. Ок. 72% (1971) населения живёт на Северном о., 28% — на Южном о. Ср. плотность 11 чел. на 1 км^2 . Население сконцентрировано в прибрежных, равнинных и холмистых р-нах. Гор. населения $81,5\%$ (1971), из них 56% в городах: Уэллингтон ($139,4\text{ тыс. жит.}$ в 1973), Крайстчерч, Окленд, Данидин, Лоуэр-Хатт.

Илл. см. на вклейке, табл. II (стр. 112—113).

V. Исторический очерк

История заселения Н. З. недостаточно изучена. По некоторым данным ещё до переселения в 10—14 вв. в Н. З. из Центр. Полинезии предков совр. маори здесь жили племена, впоследствии либо исчезнувшие, либо ассимилированные маори. В 1642 Н. З. была открыта голл. мореплавателем А. Тасманом. Во 2-й пол. 18 в. её впервые обследовал англичанин Дж. Кук. В это время маори, численность к-рых составляла ок. 200 или

300 тыс. чел., жили первобытнообщинным строем. Их гл. занятиями было земледелие, а также охота и рыболовство; в нек-рых р-нах большую роль играло собирательство.

Возникновение первых постоянных европ. поселений относится к нач. 19 в. Вскоре начался процесс захвата маорийских земель. В 1839 созданная в Великобритании Новозел. земельная компания направила в Н. З. первую организованную группу поселенцев, к-рые основали г. Уэллингтон. В 1840 англичане навязали маорийским вождям договор, по которому последние уступали англ. королеве «все права и полномочия суверенитета». Н. З. стала англ. колонией. В 1843 начались т. н. маорийские войны — вооруж. борьба маори против англ. колонизаторов (велись в основном на Северном о.). Лишь в 1872 были подавлены последние очаги сопротивления маори. Европейская колонизация терр. Н. З. нарушила естеств. ход ист. развития маори. «Золотая лихорадка», связанная с открытием (в 60-х гг.) золота на Южном о., вызвала резкое увеличение иммиграции в Н. З. За 1847—60 число европейцев возросло в 2 раза и достигло 65 тыс. чел., а в 1868 оно превысило 225 тыс. На землях, захваченных у маори, возникли крупные овцеводческие х-ва (к 1871 насчитывалось св. 10 млн. голов овец). Вся экономич. и политич. власть была сосредоточена в руках зем. олигархии. Под давлением мелких фермеров, рабочих и новых переселенцев, положение к-рых было наиболее тяжёлым, пр-во Либеральной партии (оформилась незадолго до выборов 1891, существовала до нач. 1930-х гг.) приняло в 90-х гг. законы о принудит. выкупе гос-вом крупных земельных владений с последующей продажей земли мелким фермерам, о гос. кредитовании, а также осуществило нек-рые др. меры по поощрению мелких фермерских х-в, что способствовало ослаблению позиций зем. олигархии. В 1893 введено всеобщее избират. право. В 90-х гг. был проведён в условиях обострения классовой борьбы ряд мероприятий в области трудовых отношений и социального обеспечения: установлен минимум зарплат, сокращена продолжительность рабочей недели, введены пенсии (1898) и пр. В. И. Ленин характеризовал эти мероприятия, получившие в бурж. лит-ре назв. «государственный социализм», как попытку буржуазии подкупить рабочих социальными реформами (см. Полн. собр. соч., 5 изд., т. 28, с. 512).

В кон. 19 — нач. 20 вв. в Н. З. происходил быстрый рост капитализма, к-рый возник и развивался как «филиал» английского. Вследствие засилья в Н. З. англ. капитала страна превращалась в аграрно-сырьевой придаток Великобритании (производились в основном шерсть, мясо, масло, предназначенные для сбыта в метрополи). В 1907 Н. З. получила статус доминиона. К этому времени население достигло 1 млн. чел. В 1916 завершился процесс организационного оформления Лейбористской партии Н. З. В 1-й мировой войне 1914—18 Н. З. участвовала на стороне Великобритании. Её войска в составе брит. армии сражались во Франции и на Бл. Востоке. После войны Н. З. получила мандат на б. герм. колонии Зап. Самоа и (совм. с Великобританией и Австрал. Союзом) на Науру.

Под влиянием Великой Окт. социалистич. революции в России усилилось

рабочее движение в Н. З. В 1921 была основана компартия Н. З. В 20-е гг. происходил процесс становления Н. З. как самостоятел. капиталистич. гос-ва. В соответствии с решениями имперской конференции 1926, закреплёнными *Вестминстерским статутном* 1931, Н. З. получала право на полную самостоятельность во внеш. и внутр. делах. Однако до 2-й мировой войны 1939—45 метрополия контролировала все внешнеполитич. сношения доминиона и оставалась «ответственной за его оборону». В 1938 на долю Великобритании приходилось ок. 85% экспорта и 50% импорта Н. З. Полная зависимость экономики от внеш. рынка обусловила для Н. З. особую остроту мирового экономич. кризиса 1929—33. Число безработных к 1932 превысило 80 тыс. чел. В нач. 30-х гг. возникло полудаш. движение («новозел. легион»). В 1935 победу на выборах одержала Лейбористская партия (оставалась у власти до 1949), выдвинувшая программу стабилизации экономики, расширения социального обеспечения, «перераспределения» нац. дохода. Победа лейбористов в значит. степени способствовало то обстоятельству, что т. н. Нац. пр-во (1931—35) в годы кризиса в значит. мере себя дискредитировало. Испытывая постоянное давление «снизу», лейбористское правительство осуществило ряд мероприятий, способствовавших некому улучшению положения трудящихся (развитие системы социального страхования, создание гос. службы здравоохранения и др.). В период между двумя мировыми войнами в основном завершился процесс складывания новозел. нации, начавшийся на рубеже 19 и 20 вв.

3 сент. 1939, объявив войну фашистской Германии, Н. З. вступила во 2-ю мировую войну. Её войска участвовали в воен. действиях в Греции, Сев. Африке и в войне с Японией на Тихом ок. В период войны наблюдался рост экономики Н. З.

В послевоен. годы быстрыми темпами развивалась пром-сть (число занятых выросло в 1945—73 почти в 3 раза), однако основой экономики оставалось с. х-во, по уровню развития к-рого Н. З. занимала одно из первых мест в капиталистич. мире. Англ. капиталовложения составляли в сер. 60-х гг. св. 50% всех иностр. инвестиций; в то же время усиливалось проникновение амер. капитала. В 1949—72 у власти (кроме 1957—60, когда пр-во формировала Лейбористская партия) находилось пр-во Нац. партии (оформилась в 1936) — гл. бурж. партии страны, предпринимавшее наступление на жизненный уровень и права трудящихся. Развернулось забастовочное движение. В февр.—июле 1951 происходила крупнейшая в истории Н. З. забастовка (св. 25 тыс. участников). Новый подъём забастовочного движения отмечен в кон. 60 — нач. 70-х гг. В 1966 была осн. Партия социалистич. единства, продолжающая революц. традиции рабочего движения Н. З. Предпринимая попытки изыскать новые рынки для сбыта с.-х. продукции, правящие круги взяли курс на интенсивное развитие пром-сти. Во время войны и в послевоен. период происходило ослабление англо-новозел. политич. связей, хотя политич. влияние Великобритании на Н. З. продолжало сохраняться (участие Н. З. в соглашениях об обороне Малайзии и Сингапура — АНЗЮК, и др.). Во внеш. политике Н. З. всё более подпадала под влия-

ние США. Н. З. вступила в АНЗЮС (1951) и СЕАТО (1954). Её войска участвовали на стороне США в войне в Корее и Вьетнаме. В 1961 пр-во вынуждено было дать согласие на предоставление независимости Зап. Самоа (независимость официально провозглашена 1 янв. 1962); в 1968 независимость получил также о. Науру. Для кон. 60 — нач. 70-х гг. характерно развитие экономич. связей Н. З. с Японией и усиление экономич., политич. и воен. сотрудничества с Австралией (в авг. 1969 было заключено австрало-новозел. воен. соглашение, предусматривающее «интеграцию, стандартизацию и кооперацию» в области обороны и вооружения; в июле 1972 создан постоянный совместный комитет двух стран по вопросам обороны). На парламентских выборах в нояб. 1972 победила Лейбористская партия, предвыборная программа к-рой предусматривала постепенный выход из СЕАТО, пересмотр обязательств в блоке АНЗЮК, большее равноправие в рамках АНЗЮС. В дек. 1972 лейбористское пр-во отозвало новозел. воен. инструкторов из Юж. Вьетнама. Оно делало упор на большую самостоятельность в междунар. делах (акцент на невоен. аспектах сотрудничества с США и Великобританией, шаги в направлении развития отношений с СССР и др. социалистич. странами). Характерная черта внеш. политики лейбористского пр-ва — т. н. регионализм (расширение связей с Австралией и Японией, установление дипломатич. отношений с КНР, активизация политики в юго-зап. части Тихого ок.).

Лит.: Ерофеев Н. А., Англо-французское соперничество в Тихом океане и аннексия англичанами Новой Зеландии в 1840 г., в сб.: Французский ежегодник. 1958, М., 1959; Железнова И. Л., Лебедев И. А., Киви, М., 1966; Малаховский К. В., Британия южных морей, М., 1973; Cambridge history of the British empire, v. 7, pt. 2, L., 1933; Condliffe J. B., Airey W. T. G., A short history of New Zealand, [9 ed. Christchurch], 1960; Burdon R. M., The new dominion. A social and political history of New Zealand 1918—1939, L., [1965]; Pritchard M. F., An economic history of New Zealand to 1939, L., 1970. И. А. Лебедев.

VI. Политические партии, профсоюзы

Политические партии. Лейбористская партия (The Labour Party), окончательно оформилась в 1916. Национальная партия (National Party), осн. в 1936, выступает в защиту интересов крупной буржуазии и зажиточного фермерства. Политическая лига социального кредита Н. З. (The New Zealand social credit political league), осн. в 1954, выступая за сохранение капитализма, критикует нек-рые аспекты капиталистич. системы финансов и кредита. Коммунистическая партия Н. З. (Communist Party of New Zealand), осн. в 1921; в 1960-е гг. руководство партии отошло от общей линии междунар. коммунистич. движения. Партия социалистического единства Н. З. (Socialist Unity Party of New Zealand), осн. в 1966, марксистско-ленинская партия.

Профсоюзы возникли в 70-х гг. 19 в. Крупнейшее объединение — Новозел. федерация труда, осн. в 1937, объединяет 250 тыс. чл. (1973). Е. Степанов.

VII. Экономико-географический очерк

Общая характеристика экономики. Основа экономики Н. З. — высокоразви-

тое капиталистич. с. х-во, ведущее место в к-ром занимает животноводство. В валовом нац. продукте на долю промышленности приходится 28%, на долю с. х-ва — ок. 25% (1971). В 60 — нач. 70-х гг. быстро развивалась пром-сть (стоимость продукции обработ. пром-сти за 1938/39—1969/70 увеличилась почти в 15 раз). Н. З. занимает 1-е место среди капиталистич. стран по экспорту сливочного масла (по произ-ву — 4-е), 2-е по экспорту шерсти (2-е по настригу шерсти после Австралии), 3-е по экспорту сыра и мяса (по произ-ву соответственно 7-е и 12-е). Значительна доля иностр. капиталовложений: 576 млн. долл. за 1960/61—1970/71, гл. обр. Великобританией (40%), а также США и Канады. Ок. 70% иностр. инвестиций в 1970/71 было вложено в промышленность (в т. ч. 34% в чёрную и цветную металлургию, 12% — в машиностроение, 10% — в горнодоб., 5,5% — в мясную и молочную), 15% — в торговлю, 7% — в финансы и страхование. Усиливается гос. монополизация, регулирование; гос-во контролирует закупки и сбыт с.-х. продукции, импорт, стр-во портов, шосс. и грунтовых дорог, водохоз. систем, освоение новых земель. В собственности его находятся электростанции, ж. д., угольные шахты. Оно вкладывает свои капиталы в смешанные акц. компании.

Сельское хозяйство отличается высокой интенсивностью и механизацией, имеет экспортную направленность и специализировано на производстве животноводч. продукции, 64,4% всей земли, находящейся под фермерскими х-вами, было сконцентрировано в руках крупных фермеров (9,0% от всех ферм; с площадью св. 400 га каждое), 32,9% приходилось на долю средних (ок. 60% ферм; от 40 до 400 га) и 2,7% — на долю мелких (31,0%; до 40 га каждое) (данные с.-х. переписи 1960). Общая площадь используемых в с. х-ве земель 17,6 млн. га (1969), обрабатывается 9,2 млн. га (из них 89% заняты культурными пастбищами, 4,5% полевыми культурами, 0,2% фруктовыми садами и огородами) и 8,4 млн. га — естеств. пастбища и луга. В 1971 насчитывалось 96 тыс. тракторов, 5,8 тыс. жнеёк-молотилок, 29,6 тыс. доильных машин, св. 71 тыс. машин для стрижки овец. Для сохранения высокого урожая трав и плодородия почвы широко применяются минеральные удобрения и известкование почвы; в 1971 было потреблено ок. 10 тыс. т азотных, 347 тыс. т фосфорных, 116,4 тыс. т известковых удобрений. Животноводство имеет молочное, мясное и мясо-шёрстное направления. Из общего числа ферм ок. 38% приходится на молочные, 41,5% на овцеводческие, ок. 2% на фермы, специализирующиеся на разведе-

Отара овец близ озера Хейес (в центральной части плато Отаго).



нии кр. рог. скота на мясо, ок. 6% на многоотраслевые фермы (1960). Число мелких ферм постепенно уменьшается, а средних увеличивается (за 1929—60). Осн. поставщики товарной продукции — средние и крупные фермы. В 1973 насчитывалось (в млн. голов): кр. рог. скота 9,1 (из них 2,2 дойных коров), овец 61 (1972), свиней 0,5. Произ-во осн. продуктов животноводства см. в таблице.

Производство основных продуктов животноводства, тыс. т

	1948—52*	1961—65*	1972
Сливочное масло	177,0	225,3	248,9
Сыр	101,0	101,5	104,9
Шерсть (немн. тая)	179,0	285,0	320,0
Мясо	550	801,0	1021,0

* В среднем за год.

Молочное животноводство развито на п-ове Окленд и в зап. части Северного о., на равнинах Кентерберри и низм. Саутленд — на Южном о.; мясное — на п-ове Окленд и по долинам рек (Северный о.), в окрестностях г. Нельсон и на равнинах Кентерберри (Южный о.). Мясо-шёрстное овцеводство распространено повсеместно, а мериносские овцы (только на шерсть) — в горных р-нах Южного о. Растениеводство имеет небольшое значение. Пшеницу (на зерно; 116 тыс. га, 427 тыс. т в 1972) выращивают на равнинах Кентерберри. Цитрусовые возделывают на п-ове Окленд, яблоны и груши — в зап. части Северного о., абрикосы, персики, черешню — в межгорных котловинах юж. части Южного о., овощи — повсеместно. Развита рыболовность (в 1971 улов рыбы 66 тыс. т) и китобойный промыслы.

Промышленность. В Н. З. наиболее развита обработ. пром-сть. После 2-й мировой войны при значит. абсолютном росте традиционных отраслей — лёгкой и пищевой, удельный вес их снижается и увеличивается удельный вес целл.-бум., хим., металлургич., электромаш.-строит., отраслей, изготовляющих средства производства. Горнодоб. пром-сть преим. начала развиваться с 60-х гг. 20 в. Разрабатываются титаномангнетитовые пески на Северном о. (143,5 тыс. т в 1970), природный газ — около г. Нью-Плимут (301 млн. м³ газа в 1971), жел. руда — на Южном о. (Онекака), медная руда — на п-ове Окленд, ок. г. Паракао, свинец и цинк — на Северном о., ок. г. Те-Ароха, кам. уголь — на Южном о. (419 тыс. т в 1972), бурый уголь — на Северном о. (1,7 млн. т в 1971), золото (293 кг). Установленная мощность электростанций

Геотермальная электростанция Уаиракен.



4,1 Гвт (1971), в т. ч. ГЭС 3,3 Гвт. Произ-во электроэнергии 17,2 млрд. кВт·ч (1972/73). Наиболее значит. электростанции: на Северном о. из ГЭС — Мараэтаи (360 Мвт) на р. Уаикато, из ТЭС — Марсден (240 Мвт), на Южном о. из ГЭС — Бенмор (540 Мвт) на р. Уаитаки, Роксборо (320 Мвт) на р. Клута, Манапури (400 Мвт) на р. Уаиау. В обработ. пром-сти преобладают мелкие з-ды и мастерские (10,5 тыс. предприятий с 229,1 тыс. занятых в 1968/69), 1-е место по стоимости продукции принадлежит (1971) пищ. отраслям (в основном мясомкомбинаты в портовых городах, маслوبيны и сыроварни, гл. обр. в маленьких городах). На 2-м месте — машиностроение, преимущественно транспортное и электротехническое (гг. Окленд, Уэллингтон, Крайстчерч, Данидин), затем деревообрабатывающая, в т. ч. целлюлозно-бум. (гг. Каверау, Кинлит, Токороа); лёгкая (гл. обр. текст.), хим. (нефтеперераб. з-ды в Фангареи и Морсден-Пойнте, произ-во удобрений в портовых городах) пром-сть и металлургия (чёрная — в Гленбруке, цветная — в Блаффе). Имеются произ-ва цемента (Данидин, ок. гг. Нельсон, Фангареи и др.), фарфора и др. В 1972 было произведено 83 тыс. автомобилей и автобусов, 168 тыс. холодильников, 141 тыс. радиоприёмников, 32 тыс. телевизоров, 899 тыс. т цемента, 2,2 млн. т хим. удобрений, в т. ч. 341 тыс. т минеральных (фосфорных) удобрений (в пересчёте на 100% питательных веществ); 591 тыс. т целлюлозы, 459 тыс. т бумаги и картона, 1,8 млн. м³ пиломатериалов.

Транспорт. Во внешнеэкономич. связях ведущая роль принадлежит мор. перевозкам на о-ва Тихого ок., остальные — маленькие суда (катеры, яхты и др.). Транспортировка за океан — на иностр. судах (англ., амер., япон.). Крупные порты: Фангареи (26% всего грузооборота страны), Окленд (18%), Уэллингтон (14%), Тауранга (10%), Литтелтон (7%), Пиктон (6%), Нейпир, Блафф. Длина ж. д. (узкоколейные) 4,8 тыс. км (1972), из них электрифицировано 109 км. Ж. д. Северного и Южного о-вов соединены 4 ж.-д. парами. Протяжённость автодорог 94,9 тыс. км (1972), в т. ч. с твёрдым покрытием 40,6 тыс. км. Автопарк (1971) 918,7 тыс. легковых, 181,8 тыс. грузовых машин. Междунар. аэропорты ок. гг. Окленд, Уэллингтон, Крайстчерч. Внутр. авиалинии обслуживает «Нью-Зилэнд нэионал эруэйс корпорейшен», международные — «Эр Нью-Зилэнд лимитед» и 5 иностранных компаний.

Внешняя торговля. Стоимость экспорта в 1972 составляла 1369,8 млн. новозеландских долл., импорта 1149,6 млн. новозеландских долл. Вывозят: мясо (29% стоимости экспорта), молочные продукты (24%, в т. ч. масло 13%, сыр 5%), шерсть (17%), целлюлозу и бумагу (3%), фрукты, кожи, живой скот и др. (27%). Ввозят: машины и оборудование (38% стоимости импорта), разные пром. изделия (25%), хим. продукцию (12,4%), нефть (5,8%), минеральное сырьё (4,0%), продовольствие и др. товары (14,8%). Осн. торг. партнёры (1972): Великобритания (30,9% стоимости экспорта, 28,5% стоимости импорта), др. страны «Общего рынка» (10,8%, 8,1%), Австралия (8,2%, 23%),

США (15,3%, 10,1%), Канада (3,0%, 3,1%), Япония (9,6%, 11,2%).

Развит туризм. В 1971/72 Н. З. посетило 176,6 тыс. чел. (гл. обр. из Австралии, США и Великобритании); доходы от туризма составили 47 млн. долл. в 1971 (22 млн. долл. в 1968). Ден. единица — новозеландский долл. По курсу Госбанка СССР на 1 авг. 1974 1 новозеландский долл. = 1,14 рубля.

Лит.: Андреева В. М., Новая Зеландия, М., 1963; Железнова И. Л., Лебедев И. А., Киви, М., 1966; Андреева В. М., Малаховский К. В., Петриковская А. С., Новая Зеландия, М., 1974; Condliffe J. B., The economic outlook for New Zealand, Wellington, 1969; Money D. C., Australia and New Zealand, pt 2, New Zealand, L., 1958; Rutherford J., Logan M., Misen G., New viewpoints in economic geography, Sydney, 1969. В. М. Андреева.

VIII. Вооружённые силы

Вооруж. силы Н. З. состоят (1973) из сухопутных войск (св. 5 тыс. чел.), ВВС (ок. 4,5 тыс. чел., ок. 70 самолётов и вертолёт) и ВМС (св. 3 тыс. чел., эскадра сторожевых кораблей). Верх. главнокомандующий — ген.-губернатор. Непосредственное руководство войсками осуществляет мин. обороны. Армия комплектуется путём набора добровольцев. Вооружение американского и австралийского произ-ва.

IX. Медико-географическая характеристика

Медико-санитарное состояние и здравоохранение. В 1971, по данным Всемирной организации здравоохранения, на 1000 жит. рождаемость составляла 22,7, общая смертность 8,5; детская смертность 16,5 на 1000 живорождённых. Ср. продолжительность жизни (1968) у мужчин 68,1, у женщин 74,2 года. У маори преобладает инфекц. и паразитарная патология (туберкулёз, эпидемия гепатит, детские инфекции и др.), у европейцев — ишемич. болезнь сердца, злокачеств. новообразования и др. Дети маори чаще европейских страдают корью, паротитом, ветряной оспой, дизентерией. Распространены энтеробиоз, эхинококкоз, лептоспирозы. На о. Токеула 14,1—21,9% населения поражены вулканеризмом. Из неинфекц. болезней — кариез зубов, сахарный диабет, болезни почек и др.

Социальное обеспечение построено на принципах гос. помощи и финансируется из общих налоговых поступлений. Назначение пенсий связано с унизит. «проверкой благосостояния», к-рую проходит работник по достижении 60 лет для получения пособия по старости. В 65 лет оно заменяется т. н. универсальной пенсией. Макс. размер пенсий и пособий составляет не более 1/4 ср. заработной платы наёмного работника.

В 1970 было 188 гос. и 149 частных больниц с общим коечным фондом 28,7 тыс. (10 коек на 1000 жит.). Внебольничную помощь оказывали частнопрактикующие врачи, а также 90 амбулаторных отделений при больницах и 25 центров пром. медицины, расположенных в индустриальных р-нах. Работали (1971) 4,5 тыс. врачей (1 врач на 632 жит.), из к-рых 2,3 тыс. — в гос. учреждениях, 1,1 тыс. зубных врачей, 2,3 тыс. фармацевтов и ок. 40 тыс. ср. мед. работников. Подготовка врачей осуществляется в ун-те Отаго в Данидине и в ун-те Окленда.

В 1970/71 на здравоохранение было ассигновано 4,4% гос. бюджета.

О. Л. Лосев, А. А. Мозгов.

Ветеринарное дело. Территория благополучна по наиболее опасным болезням животных. Этому способствуют островное положение Н. З., хорошо развитая вет. служба, строгие правила по импорту животных и продуктов животноводства, отсутствие мн. насекомых — переносчиков возбудителей болезней, незначит. миграция птиц. Регистрируются: злокачеств. катаральная горячка — 259 пунктов (здесь и ниже на 1973), паратуберкулёз — 60, маститы, анаэробные болезни, лептоспироз, сальмонеллёз, туберкулёз, некробактериоз, бруцеллёз, пастереллёз, вибриоз, ринотрахеит, эктима; у птиц — лейкоз, инфекц. бронхит, кокцидиоз, болезнь Марека, оспа. До 1964 вет. специалисты готовились в Австралии, а с 1964 — в Н. З. 664 ветврача (1972).

С. И. Карпушин.

Х. Просвещение

Совр. система образования строится на основе Акта 1964. Имеются частные дошкольные учреждения (детские сады и т. н. центры детских игр) для детей 3—4 лет (в 1972—43,2 тыс. детей). В возрасте 5—6 лет дети поступают в начальную школу; возраст обязательного обучения 6—15 лет. Практически почти все дети этого возраста охвачены 8-летней начальной школой. Срок обучения в средней школе составляет в основном 4—5 лет. В 1971/72 уч. г. в нач. школе обучалось 519,2 тыс. уч-ся, в ср. школах 190,7 тыс. уч-ся. Подготовка учителей ведётся в педагогических колледжах в течение 3 лет на базе 4 лет средней школы или 1 года после окончания университета. В 1971/72 уч. г. в системе подготовки учителей было 9,3 тыс. чел. Высшее образование дают ун-т Окленда (осн. в 1882), ун-т Отаго в Данидине (1869), Кентерберийский ун-т (1873) и колледж Линкольна в Крайстчерче, ун-т Виктория в Уэллингтоне (1897), ун-т Массей в Палмерстон-Норте (1926), ун-т Уайкато в Гамильтоне (1964). В 1971/72 учебном году в ун-тах обучалось около 37,3 тыс. студентов. Имеются технические ин-ты, куда можно поступить после 3—4 лет обучения в средней школе. В 1971/72 уч. г. в них обучалось 99 тыс. студентов.

Крупные б-ки: Нац. б-ка Н. З. в Уэллингтоне (включает 5 б-к, общий фонд — св. 3,8 млн. тт.), публичные б-ки в Окленде (св. 535 тыс. тт.) и Уэллингтоне (св. 349 тыс. тт.), б-ки при ун-те Отаго (св. 400 тыс. тт.) и Оклендском ун-те (440 тыс. тт.). Музеи: Нац. художеств. галерея в Уэллингтоне, художеств. галереи в Окленде, Данидине, Гисборне, Кентерберийский музей в Крайстчерче и др.

В. З. Клетиков.

XI. Научные учреждения

Систематич. исследования по естеств. и технич. наукам начали развиваться с нач. 60-х гг. 19 в., когда организовались первые науч. об-ва — Новозел. об-во (1861), Кентерберийский филос. ин-т (1862) и др., объединённые в 1867 в Новозел. ин-т, и науч. учреждения — Новозел. геол. служба (1865), Колон. музей и Колон. лаборатория (1865). Исследовались гл. обр. природа страны и её ресурсы. С кон. 19 в. ведущими стали исследования по с. х-ву. В 1893 создано Мин-во с. х-ва (к 1972 располагало 12 экспериментальными станциями и исследователь-

скими центрами). В 1926 создано Мин-во науч. и пром. исследований — гл. центр организации науки, через к-рое ведётся также гос. финансирование н.-и. работ ун-тов, частных науч. учреждений и науч. об-в. Мин-во объединяет (1973) 13 отделений — химии (осн. 1907); прикладной математики (1949); энтомологии (1936); экологии (1960); болезней растений (1936); физиологии растений (1962); пастбищ (1936); геофизики (1951) с сетью геофизич. и сейсмич. станций; Антарктики (1959) с антарктич. станцией Скотт-Бейз (открыта в 1957) и др.; ин-ты — ядерных исследований (1959), океанографич. (1958), пшеницы (1928); Бюро почв (1946) и др. Среди науч. учреждений частного сектора, получающих гос. субсидии, — ин-ты молочного х-ва (1927, ун-т Массей) и мясной пром-сти (1955), Орг-ция по изучению шерсти (1961), колледж Линкольна и др. Астрономич. исследования ведут обсерватории Картеровская (1939), Маунт-Джон (1965), Астрономич. об-ва (1920), геофизические — Крайстчерчская обсерватория. С 1950 финансирует Совет по мед. исследованиям (они ведутся гл. обр. в ин-тах и клиниках при ун-тах). Обществ. науки изучаются в ун-тах, в Совете по педагогич. исследованиям, Новозел. ин-те экономич. исследований, Орг-ции по изучению экономики с. х-ва и в науч. об-вах. В 1970/71 в науч. учреждениях работало ок. 3700 чел. (специалистов ок. 1270), на науч. деятельность израсходовано ок. 35,8 млн. долл., из к-рых 78,6% приходится на долю гос-ва (0,52% валового нац. продукта). Осн. внимание уделяется с.-х. исследованиям; изучаются проблемы улучшения окружающей среды, разведки и эксплуатации минеральных ресурсов, использования геотермич. энергии, медицины и др. Функции АН выполняет Королевское об-во Н. З. (до 1933 — Новозел. ин-т), объединяющее на принципах автономии 30 отделений, научных обществ и институтов (1973).

XII. Печать, радиовещание, телевидение

В 1973 в Н. З. издавалось 8 ежедневных газет общим тиражом ок. 750 тыс. экз. Крупнейшие ежедневные газеты: «Нью-Зилэнд геральд» («New Zealand Herald»), с 1863, тираж св. 225 тыс. экз.; «Окленд стар» («Auckland Star»), с 1870, тираж 140 тыс. экз.; «Ивнинг пост» («The Evening Post»), с 1865, тираж 100 тыс. экз.; «Доминион» («The Dominion»), с 1907, тираж 78,5 тыс. экз.; «Пресс» («The Press»), с 1861, тираж 70 тыс. экз. Крупнейшие еженедельники: «Нью-Зилэнд трус» («New Zealand Truth»), с 1904, тираж 230 тыс. экз.; «Нью-Зилэнд уименз уикли» («New Zealand women's weekly»), с 1934, тираж 230 тыс. экз.; «Санди таймс» («Sunday Times»), с 1963, тираж 143 тыс. экз.

Действует информац. агентство Нью-Зилэнд пресс ассошиэйшен, основанное в 1873.

Радио и телевизионная служба осуществляется государственной Новозел. радиовещат. корпорацией (осн. в 1962); кроме того, имеется несколько частных радиокompаний. Новозеландская радиовещательная корпорация располагает 49 средневолновыми радиостанциями и 2 коротковолновыми радиопередатчиками, а также 4 телепередающими центрами и системой ретрансляционных станций.

Е. Степанов.

XIII. Литература

Лит-ра Н. З. развивается на англ. яз. Маорийская письменность, созданная в нач. 19 в. на базе лат. алфавита, была использована для записи фольклора маори: сборники «Дела предков» (1854) Дж. Грея, «Песни» (1928) А. Т. Нгата и др. Писатели-маори пишут в основном на англ. яз.: новеллист Р. Паки (р. 1900), поэт-лирик Х. Туваре (р. 1922; сб. «Гряди, дожди!», 1970), поэт и новеллист Р. Хабиб (р. 1933). Первые произв. новозел. лит-ры создавались в русле англ. лит. традиций и появились в 50—80-х гг. 19 в. Поэты А. Дометт (1811—1887; поэма «Ранольф и Амохья», 1872), Т. Брэккен (1843—98) следовали романтикам. Вольнолюбивые мотивы внесли в поэзию У. Голдер (1810—76) и Дж. Барр (1809—89). Картины колониальной жизни содержатся в автобиографической прозе («Жизнь на овцеводческой станции в Новой Зеландии», 1870, М. Э. Баркер, 1831—1911). Т. н. колониальный роман повествует о приключениях иммигранта-скваттера, «золотой лихорадке», патриархальном укладе жизни маори: Дж. Уайт (1826—91), Дж. Г. Уилсон (1883—1905).

Поэзия 90-х гг. окрашена пробуждающимся нац. чувством: сб. «Новая Зеландия и другие стихи» (1898) У. Пембера Ривза (1857—1932), творчество Джесси Маккей (1864—1938), выступившей против социальной несправедливости (сб. «Дух рангатиры», 1889, и др.). В романах Дж. Вестон (1850—1928) и Г. Б. Вогеля (1868—1947), «Рассказах о вымирающей расе» (1901) А. А. Грейса (1867—1942), рассказах и очерках У. Бока (1848—1931; сб. «Там, где белый встаёт на пути маорийца», 1905) отразилась идея исторической обречённости аборигенов. В романе Дж. Шамбера (1842—1915) «Философ Дик» (1891) критикуется буржуазная цивилизация. В романах У. Сатчелла (1860—1942) передана атмосфера новозеландской глуши: «Страна затерявшихся» (1902) и др.

Культурный застой, тяжёлое положение художника в стране заставили в нач. 20 в. мн. писателей эмигрировать. Творчество Кэтрин Мэнсфилд (1888—1923) принадлежит т. о. и новозел. и англ. лит-рам. Джейн Мандер (1877—1949), сторонница жен. равноправия, опубликовала романы «Повесть о новозеландской реке» (1920), «Страстная пуританка» (1922) и др. Юмористич. рассказы Ф. Энтони (1891—1925) о фермерах (сб. «Я и Гас», опублик. 1938) свидетельствуют о демократизации лит. героя. Книга «Тутура» (1921) Г. Гатри-Смита (1861—1940) — своеобразная летопись овцеводческой фермы.

В обстановке экономич. кризиса и классовых конфликтов 30-х гг. лит-ра обретает нац. самостоятельность. Возникают прогрессивные лит. и лит.-обществ. журн. «Phoenix» (1932), «Tomorrow» (1934), «Soviet News» (1932—36, под ред. поэта Г. Уотсона, 1912—45). Развивается поэзия социального протеста. А. Р. Д. Фэрберн (1904—57), Р. А. К. Мейсон (р. 1905), У. Д'Арсис Крессуэл (1896—1960), А. Малган (1881—1962), А. Кэрнуо (р. 1911), Д. Гловер (р. 1912) призывали покончить с духовной зависимостью от метрополии, показывали банкротство бурж. демократии. Религ. мировосприятие присуще поэзии Дж. Р. Херви (1899—1958), Мэри Урсулы Бетел (1874—

1945), Элинора Дагган (р. 1900). В прозе социально-обличительное реалистич. направление представлено романами: «Дети бедняков» (1934), «Преследуемый» (1936), «Штатский в солдатах» (1937) Дж. Ли (р. 1891); «Пропуск в ад» (1936) Робина Хайда (1906—39); «Одинокий человек» (1939) Дж. Малгана (1911—45). Ист. прошлое Н. З. воссоздано в романах «Так они начинали» (1936) Дж. Гатри (1905—55) и «Шах королю» (1936) Хайда. Одним из ведущих жанров стал рассказ, в к-ром показаны противоречия бурж. общества: сб-ки «Беседа с моим дядей» (1936), «Парень и его жена» (1940) Ф. Сарджесона (р. 1903). Нэлли Скэнлэн (р. 1892) в 1932—39 опубли. семейную «сагу» в 4 тт. (первый роман под назв. «Пенкарроу»).

После 2-й мировой войны 1939—45 усилился рост нац. самосознания. Ведущий лит. журн. — «Landfall» (с 1947). В 1951—64 издавался «Ежегодник новозеландской поэзии», с 1971 издаётся ежегодник «Поэзия Новой Зеландии». Демократич. идеями проникнута поэзия Д. Гловера (сб. «Поэт Гарри», 1951, и др.). В стихах Дж. Бакстера (р. 1926) — разочарование в бурж. цивилизации. В поэзии 50—60-х гг. начинает преобладать морально-филос. проблематика. Среди поэтов послевоен. десятилетия выделяются Ч. Брэнш (1909—73), Л. Джонсон (р. 1924), А. Кэмпбелл (р. 1925), К. Смиттен (р. 1922), К. Синклер (р. 1922). Об участии новозеландцев во 2-й мировой войне рассказано в романах: «До конца жизни» (1947) Д. Дэвина (р. 1913), «Храбрая рота» (1951) Г. Уилсона, «Я не буду больше солдатом» (1958) М. К. Джозефа (р. 1914), «Страх в ночи» (1959) и «Мужское дело» (1961) Э. Брейтуэйта (р. 1924). Столкновение молодого человека с миром бурж. филлистерства и ханжеской морали — одна из осн. тем романов «Я видел во сне» (1949) Ф. Сарджесона и «Дороги, уводящие из дома» (1949) Д. Дэвина. Рутинная захламленность существования — в центре романов «Последний пионер» (1963) Д. Баллантайна (р. 1924) и «Коул Флэт» (1963) Б. Пирсона (р. 1922). Сатирически изображает новозел. образ жизни М. Джи (р. 1931). Над жестокостью действительности размышляет Г. Биллинг (р. 1936) в романе «Форбуш и пингвины» (1965). Угнетение коренного населения Н. З., расовые предрассудки в современном новозеландском обществе разоблачаются в романе «Маорийская девушка» (1960) и рассказах Н. Хиллиарда (р. 1929), а также рассказах Дж. Р. Кола (р. 1916), Р. Финлейсона (р. 1904).

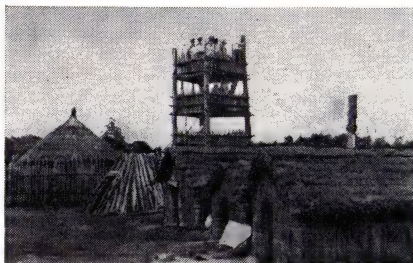
На психич. и сексуальной патологии, коммуникабельности сосредоточено внимание Джанет Фрейм (р. 1924) — романы «Совы в самом деле кричат» (1957), «Рейнберды» (1968), не лишённые, однако, социально-критич. элементов. В романах Сильвии Аштон-Уорнер реалистическое начало сочетается с романтическим вымыслом («Старая дева», 1959, и др.).

В традиции рассказа-были пишут Б. Крэмп (р. 1935), А. П. Гаскелл (р. 1913), О. Мидлтон (р. 1925), Ф. Уилсон (р. 1922), Б. Миткаф (р. 1931), М. Дагган (р. 1922), М. Шедболт (р. 1932), Х. Шоу (р. 1913) — авторы психологических новелл. Преобладание на книжном рынке Н. З. коммерческой английской и американской беллетристики затрудняет развитие национальной лит-ры.

Лит.: Новозеландские рассказы, М., 1963; Reid J. C., Creative writing in New Zealand, Auckland, 1946; Mulgan A., Great days in New Zealand writing, Wellington, 1962; New Zealand short stories, L., 1966; Stevens J., The New Zealand novel. 1960—1965, 2 ed., Wellington, 1966; Rhodes H. W., New Zealand fiction since 1945, Dunedin, 1968; An anthology of twentieth century New Zealand poetry, L., 1970; Bertam J., Towards a New Zealand literature, Dunedin, 1971; Essays on New Zealand literature, L., 1973. А. С. Петриковская.

XIV. Архитектура и изобразительное искусство

Древнейшие памятники иск-ва маори — орнаментальная резьба по кости, петроглифы и скальные росписи с изображением людей, лодок, животных, птиц маори. Ко времени англ. колонизации для яркой, самобытной маорийской культуры характерны были стр-во укрепленных деревень, бревенчатых жилищ, домов собраний, амбаров с двускатными крышами, украшение расчлененной резьбой построек, лодок, бытовых предметов. Величественны и грозны образы мифич. героев, созданные поэтич. фантазией маори; богатство динамичной криволинейной орнаментики характерно для резных панно, палиц и т. д.



Укрепленная деревня («па») на выставке в Крайстчерче. 1906—07.

Во 2-й пол. 19 в. стали расти города с прямоугольной сеткой улиц, обилием открытых пространств и зелени в центрах. Преобладавшие неоклассич. и неоготич. здания в 1920—40-х гг. сменялись совр. сооружениями (железобетон, стальной каркас, дерево как отделочный материал). Одноэтажные дома строятся по англ. образцам, но имеют местные особенности (большие навесы, широкие спальные балконы и др.); дома эффектно связаны с окружающим пейзажем. Ниже уровень благоустройства в маорийских р-нах и поселениях. В кон. 19 — нач. 20 вв. сложилась местная школа живописи. Г. Линдаур, Ф. Ходжкинс, Ч. Ф. Голди запечатлели быт и типы маори, П. ван дер Велден и Дж. Нейри — природу страны. Жизнерадостность, декоративное обобщение отличают пейзажи «кентерберийской школы» (А. Ф. Николл и др.). Развиваются монументальная живопись (Л. Митчелл) и скульптура (Р. О. Гросс), городской (Э. Пейдж) и индустриальный (Дж. Уикс) пейзаж. В резьбе по дереву и ксилографиях Э. Мервина Тейлора поэтически воплощены жизнь страны и легенды маори, их орнаментальная фантазия.

Илл. см. на вклейке, табл. III (стр. 112—113).

Лит.: Выставка живописи и графики Новой Зеландии. Каталог, М. — Л., 1959; Бакта В. М., Аотеароа, М., 1965; McCormick E. H., Letters and art in New

Zealand, Wellington, 1940; Brown G. H., Keith H., An introduction to New Zealand painting. 1839—1967, L. — Auckland, 1969.

XV. Театр

Профессиональный театр возник лишь в 20 в. В 30-х гг. стали появляться во мн. городах любительские труппы, оперные и драматические, при различных об-вах, школах, ун-тах. С нач. 50-х гг. создаются передвижные проф. труппы «Нью-Зилэнд плейерс» (до 1960), «Саутерн комеди плейерс» (1962—70, имела помещение «Плейхаус», в г. Данидин), «Даунстейдж» (Уэллингтон) и «Комьюнити артс сервис театр». В 1960 возник проф. новозел. балет, а также любительские балетные коллективы. Работают полупроф. театр «Сентрал театр» (Окленд) и один из самых интересных «Глоб театр» — частный, клубного типа (возник в 1958 в г. Данидин, с 1961 имеет небольшое помещение), к-рым руководят супруги актёры-профессионалы П. и Р. Кари. Среди театральных деятелей 60 — нач. 70-х гг.: режиссёры — С. Бирн, Р. Баркер, К. Кэртарт; актёры — И. Ралстон, Р. Стоун, Д. Фермейд и др. Новозел. драматургия также молода. Большинство драматургов — авторы одноактных пьес (Дж. Бакстер, Дж. Копшард, А. Кэрноу, Ф. Сарджесон и др.). В 1969 состоялся 21-й Оклендский фестиваль (музыка, театр, изобразит. иск-во), в к-ром участвовали драматич. и муз. труппы.

Ф. М. Крымко.

XVI. Кино

В 1898 снят первый короткометражный документальный фильм. В 1912 в Уэллингтоне создана гос. киностудия «Нэшнел филм юнит». Во время 1-й мировой войны 1914—18 снималась воен. хроника, в 20-е гг. — гл. обр. короткометражные видовые фильмы. Основоположник художеств. кинематографии — реж. Р. Хейуорд; его лучшие фильмы — «Дорогой дружбы» (1936), «Любить маори» (1972) — затрагивают актуальную проблему отношений между «пакеха» (белыми) и маори. В 1936 при содействии англ. документалиста Дж. Грирсона сформировалась группа кинорежиссёров, снимавших социально и художественно значит. документальные киноленты: «Письмо в Токио», «Каботажное судно» (реж. С. Холмс), «Легенда реки Вангануи» (реж. А. Пери), «Горячая земля» (реж. Дж. Фини) и др. Художеств. кинематография не получает материальной поддержки от гос-ва. Ряд «независимых» режиссёров организует частные киностудии и создаёт фильмы на собств. средства: «Сломленная преграда» (реж. Р. Майрамс и Дж. О'Ши), «Беглец» (реж. О'Ши и Дж. Грэхем) и др. Гос. киностудия производит только короткометражные документальные фильмы. В 1971 выпущено 50 документальных кинолент, работало св. 230 кинотеатров. Среди известных киноактёров — Х. Моррисон, Н. Даун (с 1950 снимается в Великобритании). Э. Г. Рейзер.

НОВАЯ ЗЕМЛЯ, архипелаг в Северном Ледовитом ок. между Баренцевым и Карским морями; входит в Архангельскую обл. РСФСР. Состоит из двух больших о-вов — Северного и Южного, разделённых узким проливом (2—3 км) Маточкин Шар, и многих мелких. Протягивается с Ю.-З. на С.-В. на 925 км. Площадь всех о-вов более 83 000 км² (площадь Северного о. 48 904 км², Южного

о. 33 275 км² и ок. 1000 км² занимают мелкие о-ва); ширина Северного о. до 123 км, Южного о. до 143 км. На Ю. проливом Карские Ворота (шир. 50 км) отделяется от о. Вайга.

Береговая линия зап. побережья изрезана гораздо больше восточного. Многие заливы — типичные фьорды (зал. Рейнеке, Медвежий, Незнаемый и др.).

В структурном отношении Н. З. является сев. продолжением Урало-Пайхой складчатой обл. Сложена отложениями палеозойского возраста (песчаники, глинистые сланцы, конгломераты, известняки), прорванными во многих местах габбро-диабазовыми, реже гранитными интрузиями. Широко развиты ледниковые, делювиальные, морские, торфяно-болотные отложения. Вдоль о-вов Н. З. протягивается горный хребет с выс. до 1547 м (в районе зал. Норденшельда на Северном о.). Горы глубоко расчленены речными и ледниковыми долинами. В юж. части Южного о. местность понижается и переходит в слабосхолмленную равнину с выс. до 100—150 м. Повсеместно развиты многолетняя мерзлота.

Речная сеть развита слабо (особенно на Северном о.). Более значительные реки протекают южнее Сев. Сульменевой губы (рр. Гусиная, Митюшина, Промысловая и др.). На Южном о. в юго-зап. части течёт самая большая р. — Безымянная. Реки зимой промерзают до дна.

Климат морской арктический, суровый. Зима продолжительная и холодная, с сильными ветрами (скорость 40—50 м/сек; «новоземельская бора») и метелями. Морозы достигают —40 °С. Ср. темп-ра марта (самого холодного месяца) от —14 до —17 °С на зап. берегу, до —19, —22 °С на вост. Ср. темп-ра августа от 2,5 °С на С. до 6,5 °С на Ю. Годовая сумма осадков на зап. побережье Северного о. составляет в среднем приблизительно 300 мм. На вост. берегу осадков меньше, на ледяном покрове до 600 мм и более в год (преим. в виде снега).

Ок. половины пл. Северного о. занимают ледники и в т. ч. около 20 000 км² падает на сплошной ледяной покров, простирающийся почти на 400 км в длину и до 70—75 км в ширину. Мощность льда св. 300 м. В ряде мест лёд спускается в фьорды или обрывается в открытом море широкими выводными ледниками, образуя ледяные барьеры и давая начало айсбергам.

Северный о. и часть Южного о. относятся к зоне арктич. пустынь, большая часть Южного о. входит в зону тундры.

На низменных участках Южного о. представлены арктич. моховые пятнистые тундры. Многие участки заболочены. На более возвышенных участках (до 200 м) мохово-лишайниковая тундра с размокнутым растительным покровом. Имеются хорошие ягельники. Цветковые растения (щучка северная, камнеломки, крупки, полярный мак) встречаются на обоих о-вах. В горах растительность представлена лишь накидными лишайниками и редкими мхами.

Из млекопитающих на Н. З. водятся: песец, лемминг, северный олень, белый медведь. В морях, омывающих Н. З., обитают: нерпа, морской заяц, гренландский тюлень, морж, белуха, косатка; из рыб: треска, сельдь и др. Летом прилетает на гнездовья громадное кол-во птиц: чайки, кайры, чистики, гуси, гаги. Отдельные виды птиц образуют птичьи базары, особенно многочисленные на скалистых участках зап. берега.

Лит.: Оленев А. М., Урал и Новая Земля, М., 1965; Оледенение Новой Земли, М., 1968; Советская Арктика, М., 1970.

Е. В. Ястребов.

«НОВАЯ И НОВЕЙШАЯ ИСТОРИЯ», научный журнал, орган Ин-та всеобщей истории АН СССР. Издаётся в Москве с 1957. Выходит 6 раз в год. Освещает проблемы социально-экономич., политич. истории и истории идей в новое и новейшее время. Публикует материалы по истории революций, междунар. рабочего и коммунистич. движения, нац.-освободит. борьбы, социалистич. строительства, междунар. отношений, документы и мемуары, документальные очерки. Имеются разделы критики и библиографии, научной жизни в СССР и за рубежом. Тираж (1974) 14 тыс. экз.

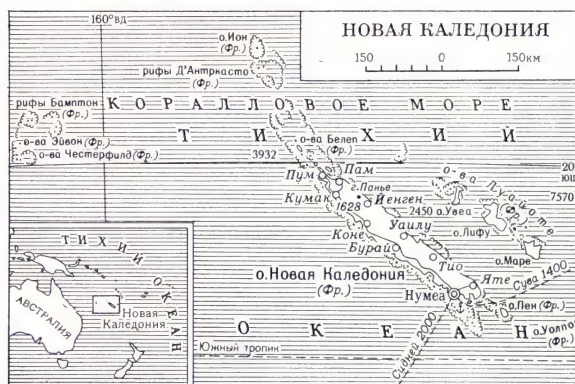
НОВАЯ ИГРМА, посёлок гор. типа в Нижнеилинском р-не Иркутской обл. РСФСР. Ж.-д. станция на линии Хребтовая — Усть-Илимская. Возник в 1965—66 в связи со стр-вом жел. дороги. Лесная пром-сть.

НОВАЯ ИРЛАНДИЯ (New Ireland; название дал англ. путешественник Ф. Картерет в 1767), вулканич. остров в Тихом ок., в Бисмарка архипелаге. Входит в состав терр. Папуа — Новая

Гвинея. Пл. 8,6 тыс. км². Нас. (с прилегающими о-вами) 50,7 тыс. чел. (1970). Горные массивы выс. до 2150 м окаймлены береговыми низменностями. Климат жаркий и влажный. Ср. месячные темп-ры от 25 до 28 °С. Осадков св. 2000 мм в год. Влажные экваториальные леса. Осн. культура — кокосовая пальма. Гл. город и порт — Кавингтон.

НОВАЯ ИСТОРИЯ, принятое в ист. науке наименование периода всемирной истории, непосредственно следующего за средними веками и предшествующего новейшей истории (т. е., согласно периодизации истории, принятой в марксистской ист. науке, — период от Англ. бурж. революции 17 в. до Великой Окт. социалистич. революции 1917 в России).

НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ (франц. Nouvelle Calédonie), группа островов в юго-зап. части Тихого ок., в Меланезии. Владение Франции («заморская территория»). Состоит из гл. острова Н. К. (пл. 16,7 тыс. км²), группы островов Луайоте и Честерфилд, о. Пен и др. Общая пл. 19,0 тыс. км². Нас. 110 тыс. чел. (1972). Во главе администрации стоит франц. губернатор. Действуют Правительственный совет, а также избирае-



мая населением Территориальная ассамблея, компетенция к-рых сильно ограничена. Адм. ц. — г. Нумеа.

Природа. Береговая линия острова сильно изрезана, особенно на З., и окаймлена коралловыми рифами, образующими к З. от острова барьерный риф дл. более 600 км. Большую вост. часть острова занимают плоскогорья, сложенные преим. вулканич. породами. Выс. до 1628 м. Зап. часть образуют холмистые равнины до 500 м выс., сложенные осадочными породами. Коры выветривания ультраосновных пород содержат значит. кол-во никеля, а также хром, медь, железо, кобальт и др. металлы, в осадочных породах — месторождения угля, марганца и сурьмы. Климат тропический. Ср. темп-ра янв. 24—26 °С, июля 20 °С. Годовое кол-во осадков от 3000 мм на В. до 700 мм на З. Летом характерны тропич. ураганы. Речная сеть хорошо развита; много небольших порожистых рек. Почвы малоплодородны. Добыча никеля и связанное с ней дорожное стр-во привели к сильному разрушению почвенно-растит. покрова. Из 3000 видов высших растений более 2900 эндемиков. Преобладают редколесья из ниаули (Melaleuca Sp.) и высокотравья. Леса занимают ок. 10% терр. Н. К. (гл. обр. на плоскогорье) и состоят из мн. ценных видов (агатис, араукария и



Северный остров Новой Земли.



Рисовое поле.

др.). Животный мир беден. Отсутствуют летающие млекопитающие, змеи и типичные пресноводные рыбы. Много птиц (61 вид).

Г. М. Игнатьев.

Население. Ок. $\frac{1}{2}$ населения Н. К. и о-вов Луайоте составляют аборигенные народы (новокаледонцы, луайотинцы, зап. увеа), несколько более половины — пришельцы и их потомки (французы, яванцы, увеа, футуна, таитяне). В антропологич. отношении подавляющее большинство местных жителей — меланезийской расы, зап. увеа — полинезийской. Оsn. масса коренного населения говорит на языках австронезийской семьи. По религии св. половины населения — католики; имеются также протестанты-кальвинисты и др.



Город Нумеа.

Историческая справка. Населённый меланезийцами о-в был открыт в 1774 экспедицией Дж. Кука и назван им древним именем Шотландии (Каледония). С 1843 на Н. К. обосновались франц. католич. миссионеры. В 1853 Н. К. была официально объявлена владением Франции; в 1860 — выделена в отдельную колонию. Притеснения местного населения франц. колон. властями вызвали его восстание в 1878. В 1864—96 Н. К. служила местом каторги; сюда было сослано в общей сложности ок. 40 тыс. чел., в их числе участники Парижской Коммуны 1871. Во время 2-й мировой войны 1939—1945 администрация Н. К. в сент. 1940 присоединилась к движению «Свободная Франция». В 1946 Н. К. получила статус «заморской терр.» Франции. Прогрессивные силы Н. К. выступают за предоставление ей внутр. автономии.

Экономика. Население занимается земледелием (выращивают кофе, кукурузу, рис, иням, таро, маниок), рыбной ловлей, животноводством. Важное значение имеют контролируемая франц. компания добыча никеля (149 тыс. т в 1971), а также жел. руд, произ-во железоникелевых сплавов. Произ-во кокосового масла, консервов, обработка кофе; лесопиление,

деревообработка. Вывоз продукции горнодоб. и металлургич. пром-сти, кофе, копры.

Просвещение. Провозглашено обязательное обучение детей в возрасте от 6 до 14 лет. Система образования: детские сады для детей 2—6 лет, нач. школа 6-летняя (для тех, кто будет продолжать образование, — 5 лет), средняя школа 7-летняя (4 + 3 года обучения). Обучение ведётся на франц. яз. В 1970/71 уч. г. в нач. школах обучалось ок. 25 тыс. уч-ся, в средних школах — 3,7 тыс. уч-ся. Проф. подготовка осуществляется на базе 5 лет нач. школы в проф. уч. заведениях со сроком обучения от 3 до 7 лет. Высших уч. заведений нет. В Нумеа находится самая крупная библиотека — «Бернем» (осн. в 1905, св. 24 тыс. тт.).

В. З. Клепиков.

НОВАЯ КАСТИЛИЯ (Castilla la Nueva), историч. область в Испании, в басс. р. Тахо, в юж. части плоскогорья Месета. Терр. Н. К. разделена на провинции Мадрид, Гвадалахара, Куэнка, Толедо, Сьюдад-Реаль. Пл. 72,3 тыс. км². Нас. св. 5 млн. чел. (1970). Гл. город — Мадрид. В прошлом отсталая агр. область, ныне — в значит. степени индустриализируется. В с. х-ве — произ-во зерновых и бобовых, особенно в Ла-Манче, являющейся одной из житниц страны. Распро-

пром-сти. Произ-во мебели. Виносовхоз «Таврия». Общетехнич. ф-т Одесского инж.-строит. ин-та; электромеханич., гидромелиорации, механизации и электрификации с. х-ва техникумы. Возник в 1952 в связи со стр-вом Каховской ГЭС.

«НОВАЯ КРИТИКА» (англ. «new criticism»), течение в амер. лит. критике и литературоведении; сформировалось в США в 30-е гг. 20 в. под влиянием англ. критиков А. Ричардса (интерпретация с точки зрения семантики), У. Эмпсона (множественность смысловых пластов текста), философа Т. Хьюма, поэтов Т. С. Эллиота и Э. Паунда. «Н. к.» выступала против лит-ры социально-критич. направленности, а также против социологич. и марксист. литературоведения. В 40—50-е гг. «Н. к.» приобрела монопольное влияние в США, в дальнейшем переживает кризис. Теоретич. основы «Н. к.» сформулированы в трудах А. Тейта («Реакционные эссе о поэзии и идеях», 1936), К. Брукса («Современная поэзия и традиция», 1939), Дж. К. Рэнсома («Плоть мира», 1938; «Новая критика», 1941), Р. П. Блэкмура («Язык как жест», 1952) и др. Гл. задачей «Н. к.» видит в «глубоком прочтении», т. е. в выявлении конкретного и одновременно всеобщего смысла текста, значимости метафор, сравнений, всей образной системы. Особое внимание «Н. к.» уделяет расшифровке заключённой в тексте символики, отражающей глубинные мотивы поведения человека (К. Бёрк, «Философия литературной формы. Исследование символики действий», 1941). «Н. к.» устремлена также к выявлению многозначности (в т. ч. амбивалентности) смысла поэтич. произв., к интерпретации и стилю как определённого умонастроения. Ряд приёмов, применяемых «Н. к.» при анализе текста, продуктивен. Однако, рассматривая художеств. произв. как замкнутую самодовлеющую языковую структуру («закрытое чтение»), «Н. к.» игнорирует его социально-историч. генезис и обществ. направленность, а также сознат. целевую установку автора и его личность в социально-биографич. аспекте.

Во Франции «Н. к.» сформировалась в кон. 50-х гг. гл. обр. под влиянием методологии *структурализма* в антропологии (К. Леви-Строс), языкознании (Ф. де Соссюр, Р. Якобсон), *семиотике* (Л. Ельмслев) в полемике с традициями *культурно-исторической школы* и эстетич. критикой *экзистенциализма*. В нач. 70-х гг. «Н. к.» составляют различные методологич. направления (напр., группы «Тель кель» и «Шанж»). Наиболее общие теоретич. принципы франц. «Н. к.» сформулированы Р. Бартом; её внимание сосредоточено на проблемах внутр. строения произв. (Р. Барт), повествования и сюжетосложения (А. Ж. Греймас, К. Бромон), особенностях поэтич. речи (Ц. Тодоров), что связано с построением «неориторики» (группа «Мю»), и др.; делаются попытки применить понятия, выработанные в генеративной лингвистике Н. Хомского, к анализу лит. текстов (Ю. Кривева).

Амер. и франц. ветви «Н. к.» рассматриваются советскими исследователями как разновидности «формального метода» в литературоведении.

Лит.: Вейман Р., «Новая критика» и развитие буржуазного литературоведения, пер. с нем., М., 1963; Гилленсон Б., «Заметки о «новой критике», в сб.: Вопросы эстетики, в. 8, М., 1968; Elton W., A guide to the new criticism, Chi., 1953; Barthes

R., Critique et vérité, P., 1966; Doubravsky S., Pourquoi la nouvelle critique: critique et objectivité, P., 1967.

Б. А. Гиленсон («Н. к.» в США), Г. К. Косиков.

НОВАЯ ЛАДОГА, город в Волховском р-не Ленинградской обл. РСФСР. Пристань у впадения р. Волхов в Ладожское озеро. Расположен на автодороге в 25 км к С. от ж.-д. ст. Волховстрой (на линии Ленинград — Петрозаводск). Судоремонтный 3-д, рыбокомбинат, ткацкая и кожевенно-галантерейная ф-ки. Основан в нач. 18 в.

НОВАЯ ЛЯЛЯ, город (с 1938), центр Новолялинского р-на Свердловской обл. РСФСР. Расположен на р. Ляля (басс. Оби). Ж.-д. станция (Ляля) на линии Свердловск — Серов. 17 тыс. жит. (1974). Целлюлозно-бум. и лесопром. комбинаты, молочный 3-д. Лесной техникум.

НОВАЯ МАДРИДСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, первая марксистская группа в Испании. Создана в 1872 сторонниками Ген. совета 1-го Интернационала (Х. Меса, Ф. Мора, П. Иглесиас и др.), к-рых бакунисты исключили из Мадридской федерации Интернационала. В деятельности Н. м. ф. активно участвовал П. Лафарг. В органе Н. м. ф. «Эмансипасьон» («Emancipación») впервые на исп. яз. был опубликован ряд произв. К. Маркса и Ф. Энгельса, с к-рыми федерация вела переписку. Выступала против бакунистского Альянса. Подготовила создание *Испанской социалистической рабочей партии*.

НОВАЯ МАЙНА, посёлок гор. типа в Мелекесском р-не Ульяновской обл. РСФСР, в 13 км от ж.-д. станции Димитровград. Ковровая ф-ка; строится (1974) бройлерная ф-ка.

НОВАЯ МАЙЧКА, посёлок гор. типа в Цорупинском р-не Херсонской обл. УССР, в 29 км от ж.-д. ст. Каховка (на линии Смигирёвка — Фёдоровка). Два совхоза овоще-молочного направления. Переработка томатов.

НОВАЯ (МОЛОДАЯ) ИСТОРИЧЕСКАЯ ШКОЛА, направление вульгарной бурж. политич. экономии, сложившееся в 70—80-х гг. 19 в. и развивавшееся преим. в Германии до 30-х гг. 20 в. Непосредственная преемница старой *исторической школы*. Представители школы оправдывали агрессивную политику герм. империализма, выступали против революц. рабочего движения и его идеологии — марксизма-ленинизма. Н. (м.) и. ш., как и старая историч. школа, основана на подмене политич. экономии историей нар. х-ва. Осн. её отличия от старой определялись особенностями историч. обстановки кон. 19 — нач. 20 вв. — переходом от капитализма свободной конкуренции к монополистич. капитализму и распространением идей марксизма во всё усиливающимся рабочем движении. Эти условия ограничивали для буржуазии возможность использовать теоретич. положения старой историч. школы, ориентированной на борьбу преим. с утопич. социализмом. Гл. объектом исследований Н. (м.) и. ш. являлись проблемы историч. истоков и судеб капитализма, движущих сил и периодизации историч. процесса. Представители направления — нем. экономисты Г. Шмоллер, Л. Брентано, К. Бюхер, В. Зомбарт. Отвергая абстрактную экономич. теорию и подменяя её апологетич. историей экономики, представители Н. (м.) и. ш. пытались устроить из политич. экономии главное —

положение о закономерном характере обществ. развития. Формально признавая сам факт экономич. развития, они трактовали его лишь как медленное изменение второстепенных черт обществ. явлений при сохранении коренных основ капиталистич. строя. Сосредоточивая внимание на рассмотрении развития частных явлений феод. прошлого Германии и давая им субъективно-идеалистич. истолкование, представители школы оказались неспособными преодолеть характерную для всей бурж. политич. экономии метафизичность в трактовке экономич. проблем. Социально-экономич. развитие различных стран рассматривалось ими как выражение «национального духа». С этих позиций они отрицали самую возможность общих для всех капиталистич. стран объективных законов экономич. развития. Подход к обществу как «социальному организму» давал им нек-рые возможности для описания и оправдания экономических явлений монополистического капитализма, в частности для обоснования тезиса о «национальном характере» экономич. теории, различном для разных капиталистич. стран. Вместе с тем теоретики школы стремились дать и картину социально-экономич. развития общества с помощью псевдоисторич. схем, основанных на отрицании объективных законов экономич. развития общества и тем не менее претендующих на её полит.-экономич. объяснение. Такого рода схемы игнорировали известные истории способы произ-ва и общественно-экономич. формации, определяющую роль произ-ва в развитии общества. Напр., Бюхер выделял три этапа развития экономики: «ступень замкнутого домашнего х-ва», носящего натуральный характер; «ступень городского х-ва», характеризующегося произ-вом продукции по заказу и слабым развитием товарных отношений; «ступень нар. х-ва», для к-рого типично товарное произ-во на неизвестный рынок. Схема Бюхера не учитывает решающие критерии социально-экономич. развития общества в виде уровня развития производительных сил и характера производственных отношений. Она улавливает лишь нек-рые второстепенные проявления хоз. деятельности общества в сфере обмена и, затушевывая различия между общественно-экономич. формациями, стремится снять вопрос об объективной неизбежности революц. перехода от одной формации к другой, а тем самым — неизбежности социалистич. революции. Эти же цели преследовал и Зомбарт, выделявший след. три этапа хозяйственного развития общества: этап индивидуалистич. хозяйства; этап переходного хозяйства; этап социального хозяйства. В силу отрицательного отношения к абстрактной экономич. теории Н. (м.) и. ш. не давала собственной трактовки осн. политэкономич. категорий, заимствуя их из др. направлений бурж. политич. экономии. В трактовке *стоимости* представители школы, как правило, придерживались концепции предельной полезности (см. *Предельной полезности теория австрийской школы*), в трактовке *прибавочной стоимости* — концепции предельной производительности, выдвинутой англ. и амер. экономистами (см. *Производительности теории*). Под влиянием Н. (м.) и. ш. правящие круги Германии приняли ряд законодательных актов в плане социальной политики. Школа явилась одним из источников идеологии герм. фашизма

в целом и экономич. теорий гитлеровского «национал-социализма» (в особенности в работах Зомбарта). Брентано — один из основоположников «государства всеобщего благоденствия теории». На совр. этапе развития капитализма с возрождением конструкций Н. (м.) и. ш. выступает У. Ростоу в своей теории «стадий экономического роста».

Лит.: Энгельс Ф., Брентано contra Маркс, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 22; Ленин В. И., Развитие капитализма в России, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 3; История экономических учений, М., 1963, гл. 18, § 1—2; История экономической мысли, ч. 2, М., 1964, гл. 14.

В. С. Афанасьев.

НОВАЯ ОДЕССА, посёлок гор. типа, центр Новоодеесского р-на Николаевской обл. УССР, в 28 км от ж.-д. ст. Баловное (на линии Николаев — Одесса). 3-ды стеновых материалов, сыродельный, меб. ф-ка. Проф.-технич. уч-ще. Историко-краеведч. музей.

«НОВАЯ ОПОЗИЦИЯ», антипартийная фракц. группировка, сформировавшаяся внутри ВКП(б) в 1925 на платформе *троцкизма* во главе с Г. Е. Зиновьевым и Л. Б. Каменевым. Активными участниками «Н. о.» были П. А. Залуцкий, М. М. Лашевич, Г. Я. Сокольников и др. Как и «старая», т. е. троцкистская оппозиция, «Н. о.» отрицала возможность построения социализма в СССР при технич. отсталости страны и отсутствии пролетарских революций в развитых странах Европы; отражала колебания мелкобурж. слоёв населения страны, вызванные трудностями социалистич. строительства и врем. стабилизацией капитализма на мировой арене. Подвергая критике ленинский курс партии на превращение СССР в индустриальную державу, «Н. о.» утверждала, что гос. пром-сть Сов. страны является не социалистич., а гос.-капиталистической, что *новая экономическая политика* (нэп) есть только непрерывное отступление перед капиталистич. элементами, что сов. экономика всецело зависит от стихии внеш. капиталистич. рынка, что монополия внеш. торговли не нужна. Лидеры «Н. о.» возражали против увеличения ассигнований на тяжёлую пром-сть, выступали за развитие лишь лёгкой пром-сти и за широкий ввоз пром. изделий из-за границы. «Н. о.» считала, что крестьянин-середняк не может быть союзником рабочего класса в социалистич. строительстве, не верила в возможность социалистич. преобразования с. х-ва, обвиняла партию в недооценке кулацкой опасности. Оппозиционеры заявляли, что ЦК партии угрожает опасность перерождения. Пораженческую сущность своих взглядов «Н. о.» маскировала псевдореволюц. призывами о немедленном повышении зарплат во всех отраслях пром-сти, о доведении удельного веса рабочих от станка в партии в течение года до 90% и т. п. ЦК партии принял меры против клеветнич., дезорганизаторской деятельности «Н. о.», сделал её лидером серьёзные предупреждения. Не считаясь с этим, «Н. о.» начала пропаганду своих взглядов, особенно в парт. орг-ции Ленинграда, где Зиновьев был председателем Ленсовета, пытаясь превратить орг-цию в свою опору. С дек. 1925, в ходе широкой полемики с «Н. о.» накануне 14-го съезда ВКП(б), выяснилось, что большинство коммунистов осуждает идеол.-участники и раскольнич. деятельность «Н. о.». Против оппозиционеров высту-

пила и 22-я Ленингр. губпартконференция (1 дек. 1925). *Четырнадцатый съезд ВКП(б)* (дек. 1925) решительно заявил, что для построения социалистич. общества в СССР имеются все необходимые политич. и экономич. условия и даже в обстановке задержки мировой революции полная победа социализма в стране будет обеспечена. Съезд предоставил «Н. о.» возможность изложить свои взгляды: содокладчиком по отчёту ЦК выступил Зиновьев, с речами — ряд участников оппозиции. «Н. о.» добивалась на съезде снятия И. В. Сталина с поста Ген. секретаря ЦК, рассчитывая постепенно отстранить от руководства партией и др. деятелей, стоявших на ленинских позициях. Оппозиционеры хотели видеть Зиновьева единоличным вождём партии. Съезд отверг притязания лидеров «Н. о.» на исключит. место в партии, вскрыл троцкистско-меньшевистский характер платформы «Н. о.», призвал ЦК вести и впредь решительную борьбу против любых попыток фракц. раскола. Троцкий и его сторонники заняли на съезде позицию молчаливой поддержки «Н. о.», а та, в свою очередь, выдвинула лозунг привлечения к парт. руководству представителей всех ранее идейно разгромленных партий антиленинских группировок. Игнорируя критику их взглядов, лидеры «Н. о.» потребовали продолжения дискуссии. Съезд вынужден был принять спец. обращение к Ленингр. парт. орг-ции, в к-ром дал политич. оценку деятельности «Н. о.», как направленной на подрыв единства партии. По окончании работы съезда ЦК послал в Ленинград группу коммунистов для разъяснения решений съезда и разоблачения антипарт. поведения лидеров «Н. о.». В февр. 1926 Ленингр. губпартконференция отстранила зиновьевское руководство и избрала новый губком во главе с С. М. Кировым. Разгромленные партий лидеры «Н. о.» продолжали фракц. борьбу; в 1926 они объединились с троцкистами и создали *троцкистско-зиновьевский антипартийный блок*.

Лит.: 14-й съезд ВКП(б). Стенографический отчет. М.—Л., 1926; КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, 8 изд., т. 3, М., 1970; Борьба В. И. Ленина и КПСС против троцкизма, [Сб. документов и материалов], М., 1970; Борьба партии большевиков против троцкизма в послеоктябрьский период, М., 1969; Маслов И. И., Борьба КПСС против троцкизма по вопросам строительства социализма в СССР, М., 1965; Иванов В. М., Из истории борьбы партии против «левого» оппортунизма, Л., 1965; История КПСС, т. 4, кн. 1, М., 1970.

Л. И. Жаров.
«НОВАЯ ПОВЕСТЬ», «Новая повесть о преславном Российском царстве», публицистич. произв., возникшее в дек. 1610 — янв. 1611 в захваченной польск. интервентами Москве. Автор неизвестен. «Н. п.» содержит горячий патриотич. призыв к вооруж. восстанию против интервентов, прославляет героич. оборону Смоленска, разоблачает предателей, связавших свою политич. деятельность с оккупантами (боярин М. Г. Салтыков, гость Ф. Андронов). Призыв к освобождению родины облечён в традиционную религ. форму защиты православной веры. «Н. п.» — панегирик патриарху *Гермогену*, деятельность к-рого, по мнению автора, была направлена на защиту православия и олицетворяла патриотизм. «Н. п.» распространялась в списках в Москве и способствовала подъёму нар.-освободит. движения.

Лит.: Дробленкова Н. Ф., Новая повесть о преславном Российском царстве и современная ей агитационная патриотическая письменность, М.—Л., 1960 (там же публикация текста).

А. М. Сахаров.

НОВАЯ ПРАГА, посёлок гор. типа в Александровском р-не Кировоградской обл. УССР, в 14 км от ж.-д. ст. Пантаевка (на линии Знаменка — Пятихатки). Пищекомбинат. Сыродельный цех Александровского молокозавода, швейный цех Кировоградской швейной ф-ки «Украина» и др. предприятия.

«НОВАЯ РЕЙНСКАЯ ГАЗЕТА» («Neue Rheinische Zeitung»), орган пролет. крыла нем. и европ. революц. демократии; выходила ежедневно в Кёльне с 1 июня 1848 по 19 мая 1849. Гл. ред. газеты был К. Маркс, в редакцию входили Ф. Энгельс, В. Вольф, Г. Веерт и др. члены Союза коммунистов. Обличая реакц. феодально-монархич. круги и силы бурж. контрреволюции, «Н. Р. г.» вела борьбу за последовательное разрешение задач бурж.-демократич. революции в интересах пролетариата и широких нар. масс; газета отстаивала революц. путь объединения Германии в форме демократич. республики, программу революц. преобразований, особенно в агр. строе. Играя роль воспитателя и организатора масс, газета была направляющим центром их революц. действий. Подвергалась постоянным преследованиям и травле. В мае 1849 в результате высылки Маркса из Пруссии и репрессий против др. редакторов издание «Н. Р. г.» прекратилось.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 5—6 (статьи из «NRZ»); Энгельс Ф., Маркс и «Neue Rheinische Zeitung» (1848—1849), там же, т. 21; Ленин В. И., Две тактики социал-демократии в демократической революции, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 11; его же, Карл Маркс, там же, т. 26; Гуревич С. М., «Новая Рейнская газета» К. Маркса и Ф. Энгельса, М., 1958; Левиова С. З., Маркс в германской революции 1848—1849 годов, М., 1970 (лит.); Becker G., Karl Marx und Friedrich Engels in Köln, 1848—1849, В., 1963.

Л. И. Гольман.

«НОВАЯ РЕЙНСКАЯ ГАЗЕТА. ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ» («Neue Rheinische Zeitung. Politisch-ökonomische Revue»), революц.-коммунистич. журнал, издававшийся К. Марксом и Ф. Энгельсом в 1850. Вышло 6 номеров. Печатался в Гамбурге, редакция находилась в Лондоне. Являясь теоретич. органом *Союза коммунистов*, журнал глубоко обобщал опыт революц. боёв 1848—49. В журнале были напечатаны «Классовая борьба во Франции» Маркса, «Германская кампания за имперскую конституцию», «Крестьянская война в Германии» Энгельса, а также написанные ими междунар. обзоры, рецензии и др.

Лит.: Neue Rheinische Zeitung. Politisch-ökonomische Revue. Einleitung von K. Bittel, В., 1955; Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 7; Михайлов М. И., История Союза коммунистов, М., 1968.

«НОВАЯ РУССКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА», творческое направление в рус. музыке 60—70-х гг. 19 в., известное под назв. Балакиревский кружок или «*Могучая кучка*». Впоследствии назв. «Н. р. м. ш.» распространилось на композиторов, входивших в *Беляевский кружок*.

НОВАЯ СИБИРЬ, остров в архипелаге Новосибирских о-вов (Якут. АССР), на границе морей Лаптевых и Восточно-

Сибирского. Пл. ок. 6200 км², выс. до 76 м. Сложен гл. обр. антропогенными отложениями, к-рые во многих местах лежат на ископаемом льду. Покрыт тундровой растительностью. Открыт в 1806 рус. промышленниками.

НОВАЯ УШИЦА, посёлок гор. типа, центр Новоушицкого р-на Хмельницкой обл. УССР. Расположен на реке Калюс (приток Днестра), в 48 км от ж.-д. ст. Дунаевцы (на линии Хмельницкий — Ларга). Консервный, кирпичный з-ды и др. предприятия. Заготовка табака. Инкубаторная станция. Техникум механизации с. х-ва.

НОВАЯ ЧЕТВЕРТЬ (четы), один из важнейших финанс. *приказов* 17 в. Н. ч., возникнув в 1619, ведала сбором «кабакных денег» с Москвы, городов Галицкой, Владимирской и Костромской *честей*, а позднее и с юж. городов, находившихся в ведении Разрядного приказа. В отличие от др. приказов-честей, Н. ч. не выдавала жалованья служилым людям. Управляли Н. ч., как правило, бояре или окольные и дяки.

НОВАЯ ШОТЛАНДИЯ (Nova Scotia), полуостров на Ю.-В. Канады, часть пров. Новая Шотландия. На С. отделяется узким проливом от о. Кейп-Бретон. Дл. ок. 430 км, шир. до 130 км. Сложен породами палеозойского возраста (граниты, гнейсы, песчаники). Поверхность низменная с холмистыми грядками выс. до 150—240 м. Следы древнего оледенения. Климат умеренный, влажный (осадков до 1200 мм в год). На грядках сохранились хвойные леса с примесью клёна и берёзы. Месторождения барита, кам. угля, поваренной соли.

НОВАЯ ШОТЛАНДИЯ (Nova Scotia), провинция на Ю.-В. Канады. Занимает п-ов Новая Шотландия и о. Кейп-Бретон. Пл. 54,6 тыс. км². Нас. 789 тыс. чел. (1971), гл. обр. англо-канадцы. Адм. ц.—г. Галифакс. Н. Ш.—относительно развитая в экономич. отношении провинция. 57% населения живёт в городах, 40% — в рыболовецких посёлках. Добыча угля (1/5 добычи Канады, близ Сидни), барита (ок. 9/10), гипса. Чёрная металлургия (Сидни), нефтепереработка, коксохимия, трансп. машиностроение (Галифакс), пищ. (гл. обр. рыбоконсервная), целлюлозно-бум., деревообработ. пром-сть. В Глейс-Бее и Поинт-Ташпере — 2-я по произ-ву тяжёлой воды. С. х-во пригородного типа. Садоводство (яблоки идут на вывоз). Туризм.

Коренное население Н. Ш.—индейцы алгонкинской группы. В нач. 17 в. на терр. Н. Ш. появились первые поселения европейцев — сначала французское, а затем английское. В результате длит. англо-франц. борьбы Н. Ш. в 1713 стала владением Великобритании. С 1867 в составе доминиона Канада.

Лит.: Campbell G. G., The history of Nova Scotia, Toronto, [1948].

НОВАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, н. э. п., проводилась КПСС и Сов. гос-вом в переходный от капитализма к социализму период; названа новой, в отличие от экономич. политики периода Гражд. войны 1918—20. Начала осуществляться в 1921 по решению *Десятого съезда РКП(б)*, завершилась во 2-й пол. 30-х гг. победой социализма в СССР. Сущностью н. э. п. было укрепление союза рабочего класса с крестьянством на экономич. основе, установление связи социалистич. пром-сти с мелкотоварным

крест. х-вом путём широкого использования товарно-ден. отношений, вовлечение крестьян в социалистич. строительство, «...максимальный подъём производительных сил и улучшение положения рабочих и крестьян...» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 43, с. 398). Нэп допускал нек-рое развитие капиталистич. элементов при сохранении командных высот нар. х-ва в руках гос-ва диктатуры пролетариата; обеспечивал подъём производит. сил на базе роста социалистич. и вытеснения капиталистич. элементов, преобразование многоукладной экономики в единую социалистическую на основе индустриализации страны и кооперирования с. х-ва.

Основы экономич. политики переходного периода были разработаны В. И. Лениным ещё весной 1918 (ст. «Очередные задачи Советской власти» и др.). Условия Гражд. войны и хоз. разрухи вынудили Сов. гос-во проводить политику «военного коммунизма», ставшую необходимым условием победы в Гражд. войне. Нарушение в этот период экономич. связей пром-сти с с. х-вом через торговлю, сокращение товарооборота подрывали материальные стимулы развития крест. х-ва. Упадок с. х-ва затруднял и восстановление пром-сти. Крестьянство в целом понимало необходимость политики «воен. коммунизма» в период Гражд. войны, но в условиях её завершения продразвёрстка и отсутствие свободной торговли вызвали его недовольство, чем воспользовались антисов. элементы, спровоцировавшие мелкую буржуазию, в т. ч. и крестьян, на контрреволюц. выступления (см. Антоновича, Махновщина, Кронштадтский антисоветский мятеж 1921). Создалась угроза подрыва союза рабочих класса и крестьянства. Воен.-политич. форма союза рабочих и крестьян исчерпала себя, перед партией встала задача укрепить этот союз на экономич. основе. Науч. обоснование нэпа было дано в 1921—22 Лениным в докладах и выступлениях на 10-м и 11-м съездах партии, 10-й парт. конференции, 3-м и 4-м конгрессах Коминтерна, 9-м съезде Советов, во многих работах тех лет («О продовольственном налоге», «О значении золота теперь и после полной победы социализма» и др.). В них Ленин развил учение о закономерностях развития экономики переходного периода, путях и методах преодоления её многоукладности. Нэп в ленинском понимании означал использование в интересах строительства социализма товарного произ-ва, товарно-ден. отношений и экономич. методов хоз. руководства, хоз. расчёта и материального стимулирования. Ленин доказал, что торговля — единственно возможная форма связи социалистич. пром-сти с мелкобурж. крест. х-вом. Разрабатывая проблемы нэпа, Ленин подчёркивал решающее значение индустриализации на основе электрификации страны для победы социализма. Он напоминал о единстве осн. цели нэпа и плана ГОЭЛРО: «...Новая экономическая политика не меняет единого государственного хозяйственного плана и не выходит из его рамок, а меняет п о д х о д к его осуществлению» (там же, т. 54, с. 101). Этот новый подход заключался в изменении последовательности решения задач построения фундамента социалистич. экономики: сначала оживить с. х-во и мелкую пром-сть; затем восстановить и развить крупную пром-сть;

подготовить и осуществить социалистич. переустройство с. х-ва; создать материально-технич. базу социализма.

В янв.—февр. 1921 ЦК РКП(б), Ленин разработали осн. вопросы перехода к нэпу. На основе решения 10-го съезда партии ВЦИК утвердил 21 марта 1921 декрет о замене продразвёрстки натуральным налогом. СНК РСФСР установил продналог по зерновым культурам на 1921/22 не св. 240 млн. пудов (по развёрстке 1920/21 намечалось собрать 423 млн.) и декретом от 28 марта разрешил обмен, покупку и продажу с.-х. продуктов в губерниях, выполнивших продразвёрстку 1920—21. На Украине продналог был введён в марте 1921, в Белоруссии — в апреле, в Армении — в июне, в Грузии — в июле; Азербайджан в связи с экономич. трудностями был освобождён от налога на весь 1921.

Замена развёрстки продналогом являлась решающим мероприятием при переходе к нэпу, но не исчерпывала его сущности. Она выражала принципиально новую хоз. политику партии, политику, призванную решить не только непосредств. задачи восстановления нар. х-ва, но и стать инструментом построения социализма. Введение продналога дало возможность крестьянству реализовать излишки своего произ-ва, что стимулировало развитие с. х-ва. С целью оживления товарооборота и удовлетворения потребности населения в пром. товарах декретом 17 мая 1921 была частично денационализирована мелкая пром-сть и сохранены в частной собственности предприятия, к-рые не были ещё фактически национализированы; декретом от 24 мая 1921 допускалась частная торговля. В соответствии с решениями 10-го съезда партии началась организация торговли в пределах местного хозяйственного оборота и налаживание прямого товарообмена между промышленностью и крестьянским хозяйством через кооперацию (см. Кооперативное движение в России и СССР). Предполагалось, что товарообмен станет орудием борьбы со спекуляцией и ограничит посредничество частного капитала между социалистич. пром-стью и крест. х-вом. Гос-во передало кооперации спец. товарный фонд для обмена на хлеб. Но ограничиться развитием лишь местного оборота и удержаться в рамках товарообмена не удалось. Всё шире развивалась форма купли-продажи. С осени 1921 стали возрождаться крупные ярмарки, открылись торговые биржи. Были приняты решения об использовании государственного капитала в виде концессий, аренды, смешанных обществ. Декрет СНК от 5 июля 1921 дал право ВСНХ сдавать мелкие пром. предприятия в аренду гос. и кооп. орг-циям, а также частным лицам. ВЦИК и СНК РСФСР 7 июля разрешили организацию частных предприятий с числом рабочих не более 20, позднее — и более крупных. Гос-во создало условия для развития кустарно-ремесленного произ-ва (см. Кооперация промысловая). В области с. х-ва с целью расширения произ-ва и увеличения товарности политика ограничения кулачества сочеталась с допущением аренды земли и использованием наёмного труда. 11 авг. 1921 был опубликован «Наказ Совета Народных Комиссаров о проведении в жизнь начал новой экономической политики», в к-ром подробно излагались задачи ВСНХ, ВЦСПС и СТО по осуществлению нэпа.

Разрешение свободной торговли в условиях мелкотоварного произ-ва вызвало нек-рое оживление в стране капиталистических элементов. Стала расти новая буржуазия, т. н. нэпманы — торговцы, арендаторы, скупщики, предприниматели, комиссионеры и пр. В 1926 их было, вместе с семьями, ок. 2,3 млн. чел. (1,6% населения СССР). Гос-во строго контролировало и регламентировало деятельность нэпманов, усиливало их налоговое обложение. Интересы трудящихся, работавших на частных предприятиях, защищались гос-вом и профсоюзами.

Условия нэпа потребовали перестройки управления нар. х-вом. В мае 1921 в составе ВСНХ были созданы 16 главных управлений по отраслям пром-сти. Они руководили пром. предприятиями через областные (губернские) совнархозы — местные органы ВСНХ. Для управления наиболее крупными предприятиями создавались тресты, к-рых в 1921—22 было образовано 430. Важнейшие из них (Югосталь, Донуголь, Азнефть и др.) подчинялись непосредственно ВСНХ. Гос. пром-сть была переведена на хозяйственный расчёт, натуральная оплата за труд, существовавшая при «воен. коммунизме», заменена денежной по количеству и качеству труда. Система гос. трестов и синдикатов тесно связала пром. предприятия с рынком. Ленин поставил перед гос. и хоз. органами задачу экономич. овладения рынком, укрепления гос. торговли и кооперации, урегулирования ден. обращения. В окт. 1921 был создан Госбанк, на который возлагалась задача гос. урегулирования ден. обращения. В кон. 1922 были выпущены первые устойчивые ден. знаки в золотом исчислении — червонцы, что обеспечило твёрдый валютный курс рубля на мировом рынке. После проведения денежной реформы 1922—24 натуральный налог в с. х-ве был заменён денежным. Для организации дешёвого кредита крестьянству в февр. 1924 был открыт Центр. с.-х. банк.

Допустив в определённых рамках развитие капитализма (это было временным отступлением в экономике от тех позиций, к-рые были заняты в период «воен. коммунизма»), экономич. соревнование социалистич. и капиталистич. секторов по принципу «кто — кого», партия и Сов. пр-во исходили из ленинского положения о возможности выиграть это соревнование, в результате к-рого «...из России неповской будет Россия социалистическая» (там же, т. 45, с. 309).

В 1922 в города и пром. центры усилился приток с.-х. продуктов и пром. сырья, началось восстановление пром. предприятий. Наряду с лёгкой пром-стью постепенно оживала и тяжёлая. 11-й съезд РКП(б) провозгласил отступление окончательным. В 1922—23 шла перегруппировка сил и подготовка наступления на капиталистич. элементы. Укреплялось ведущее положение гос. сектора нар. х-ва в результате роста социалистич. индустрии, гос. и кооп. торговли. За 3 года (окт. 1923 — окт. 1926) доля гос.-кооп. сектора в общем торговом обороте выросла с 44 до 76%, капиталистич. сектора уменьшилась с 41 до 19%. Задачу экономич. овладения рынком, поставленную Лениным, партия выполнила. В пром-сти роль частного капитала с самого начала нэпа была незначительной. В ценовой пром-сти (см. Ценз промышленного предприятия) он составлял в 1925/26 только 4% по отношению ко всей валовой про-

дукции и 2,6% к среднему числу рабочих во всей пром-сти. В 1925 в СССР действовали 92 иностр. концессии, из них 43 — в пром-сти. На всех концессионных предприятиях работало 54 тыс. рабочих. В производстве пром. продукции концессии играли незначит. роль. Доля всей частной пром-сти (включая неценовую — мелкую и кустарную) достигала в 1924/25 24,2%; но значит. часть этой мелкой пром-сти составляли кустари и ремесленники, не применявшие наёмного труда. Деревенская буржуазия (см. *Кулачество*) в 1924/25 составляла 3,3% крестьянства; но в их х-вах работало более 2 млн. батраков. Социалистич. сектор в пром-сти в 1925 составлял 73,3%, в оптовой торговле 87,9%, в розничном товарообороте 55,9%; в 1927 доля социалистич. сектора в пром-сти достигла 86%, доля частного в розничном товарообороте снизилась до 35%, в оптовой торговле — до 5%.

Строительство социализма в условиях нэпа сопровождалось борьбой партии против оппортунистич. группировок, не понимавших объективных законов экономич. развития пролет. гос-ва в переходный период и толкавших партию на пересмотр ленинских принципов нэпа. «Левые» видели в нэпе капитуляцию перед капитализмом, отказ от коммунистич. стратегии и тактики; «правые» предлагали допустить частный капитал и в крупную пром-сть, разрешить куплю-продажу земли, широко привлечь иностр. капитал. Партия доказала теоретич. и практич. несостоятельность как «левых» (см. *Троцкизм*, «Новая оппозиция»), так и «правых» [см. *Правый уклон в ВКП(б)*] оппортунистов.

Успешно проводя нэп, партия поставила очередными задачами индустриализацию страны [14-й съезд ВКП(б) в 1925] и кооперирование с.х. мелкотоварного произ-ва [15-й съезд ВКП(б) в 1927]. Успехи социалистич. реконструкции нар. х-ва создали условия для ликвидации эксплуататорских классов в СССР. К 1928 доля социалистич. сектора в валовой продукции пром-сти составила 82,4%, в розничном товарообороте 76,4%. Начавшаяся в 1929 массовая коллективизация с. х-ва, сопровождавшаяся ликвидацией кулачества как класса, свидетельствовала об успешном решении вопроса «кто — кого» в пользу социализма. В результате политики ограничения и вытеснения частного капитала, адм. мер борьбы с нарушениями нэпманами и кулаками социалистич. законности в нач. 30-х гг. эксплуататорские классы в СССР были окончательно ликвидированы. В экономике стали безраздельно господствовать социалистич. производств. отношения. Мн. важнейшие элементы науч. руководства нар. х-вом, возникшие в период нэпа (использование экономич. рычагов в нар. х-ве, принцип материальной заинтересованности и др.), вошли составными частями в экономич. политику КПСС и Сов. гос-ва в условиях победившего социализма.

Разработанные Лениным основные принципы нэпа и опыт: КПСС в его проведении имеют международное значение. Экономическая политика диктатуры пролетариата, рассчитанная на использование товарного произ-ва, рыночных связей для установления прочного экономич. и политич. союза рабочего класса с крестьянством, для вовлечения последнего в социалистич. строительство, для ликви-

дации многоукладной экономики и создания социалистич. экономики, есть неизбежная и необходимая политика для каждой страны при переходе к социализму. Опыт СССР творчески используется другими социалистич. странами с учётом их ист. особенностей и конкретных условий.

Лит.: Ленин В. И., Предварительный, черновой набросок тезисов насчет крестьян, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 42; его же, Доклад о замене разверстки натуральным налогом, там же, т. 43; его же, О продовольственном налоге (Значение новой политики и ее условия), там же; его же, Доклад о новой экономической политике, там же, т. 44; его же, О кооперации, там же, т. 45; Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам. Сб. документов, т. 1—2, М., 1967; 50 лет Великой Октябрьской социалистической революции. Постановление Пленума ЦК КПСС. Тезисы ЦК КПСС, М., 1967; История КПСС, т. 4, кн. 1, М., 1970; Генкина Э. Б., Переход Советского государства к новой экономической политике (1921—1922 гг.), М., 1954; Погорельский В. П., Политика КПСС в отношении частного капитала в промышленности и торговле СССР (1917—1927 гг.), М., 1960; Морозов Л. Ф., Решающий этап борьбы с нэпманской буржуазией. (Из истории ликвидации капиталистических элементов города. 1926—1929 гг.), М., 1960; Поляков Ю. А., Переход к нэпу и советское крестьянство, М., 1967; Основные закономерности построения социалистической экономики, М., 1967; К итогам обсуждения проблем новой экономической политики, «Вопросы истории КПСС», 1968, № 12; Трифонов И. Я., Классы и классовая борьба в СССР в начале нэпа (1921—1925 гг.), ч. 2—Подготовка экономического наступления на новую буржуазию, Л., 1969; Дмитренко В. П., Торговая политика советского государства после перехода к нэпу, М., 1971; его же, Всесоюзная научная сессия по проблеме «Историческое значение новой экономической политики», «История СССР», 1971, № 6; Каторгин И. И., Исторический опыт КПСС по осуществлению новой экономической политики (1921—1925), М., 1971; Исторический опыт КПСС в осуществлении новой экономической политики, М., 1972; Ленинское учение о нэпе и его международное значение. Сб. ст., М., 1973.

НОВГОРОД, город, центр Новгородской обл. РСФСР. Расположен на обоих берегах р. Волхов, в 6 км от оз. Ильмень, на автомагистрали Москва — Ленинград. Узел ж.-д. линий на Ленинград, Чудово, Батецкую. Пристань. 158 тыс. жит. в 1974 (40 тыс. в 1939; 61 тыс. в 1959).

Н. — один из самых древних рус. городов; впервые упоминается в Новгородской I летописи под 859. С кон. 10 в. — второй по значению центр *Киевской Руси*; в 1136—1478 — столица *Новгородской феодальной республики*. Расположение на стыке пути «из варяг в греки» с Волжским способствовало развитию в нём уже в 10 в. ремёсел, торговли и культуры. Торговые связи Н. распространились от Фландрии и ганзейских городов (см. *Ганза*) до Югорской земли (см. *Югра*) и от Скандинавии до Астрахани и Константинополя: вывозились пушнина, воск, лён, кожевенное сырьё и т. д. Большое значение в жизни древнего Н. получило вече. Сопровождение засилью и эксплуатации светских и церк. феодалов и купцов со стороны посадских людей часто выливалось в вооруж. восстания (в сер. 12, 13—15 вв.), а также выражалось в форме различных ересей (см. *Ереси в России*). Древний Н. — выдающийся центр рус. культуры, средоточие летописания (см. *Новгородские летописи*), распространения грамотности (см. *Берестяные грамоты*). Н., сыгравший большую роль в развитии рус. нац. иск-ва,

не пострадал от тат.-монг. нашествия и в течение столетий хранил и приумножал нац. культурное богатство. Большое значение для Н. имело включение его в состав Рус. централизованного гос-ва (1478); вплоть до нач. 18 в. он остаётся одним из крупных хоз. и торг. центров России. В 1546 по количеству дворов (5159) и населения (35 тыс. чел.) занимал среди русских городов 3-е место (после Москвы и Пскова). На Торгу в Н. размещалось свыше 1500 лавок; насчитывалось свыше 200 ремесленных профессий. Н. сильно пострадал от швед. оккупации (1611—17), его население к сер. 17 в. сократилось до 8 тыс. чел. Одним из проявлений классовой борьбы явилось *новгородское восстание 1650*. В 18 в., с развитием Петербурга, Н. постепенно теряет своё торг.-экономич. значение, оставаясь одним из центров льноводства. С 1727 — губернский город. В 1896 в Н. создан с.-д. кружок ссыльных петерб. рабочих и студентов (П. Е. Змеев, В. Т. Талалаев, Н. О. Алешкевич и др.), к-рый по заданию *Петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса»* организовал в городе подпольную типографию для печатания прокламаций и др. материалов для петербургских рабочих. К нач. 1906 в Н. оформилась группа РСДРП. В 1913 на 38 предприятиях полукустарного типа работало ок. 550 рабочих. Сов. власть в Н. установлена 14(27) нояб. 1917. За годы довоен. пятилеток пром-сть Н. получила значит. развитие: в 1939 было получ. предприятий (в т. ч. судоремонтный, литейный и черепный 3-ды) с 15 тыс. рабочих. С 15 авг. 1941 по 19 янв. 1944 был оккупирован нем.-фашист. войсками и почти полностью разрушен (из 2532 жилых домов осталось 40 полуразрушенных).

В соответствии с пост. СНК СССР (сент. 1944) «О мероприятиях по восстановлению Новгорода» город за послевоен. годы отстроен заново и превратился в крупный пром. центр. Предприятия Н. производят $\frac{1}{3}$ пром. продукции области. Быстрому индустриальному развитию Н. благоприятствуют близость Ленинграда и удобство кооперации с его предприятиями. Большинство заводов и фабрик города построено после Великой Отечеств. войны 1941—45. Развивается электро- и радиотехнич. пром-сть (з-д им. Ленинского комсомола, «Волна», з-д им. 24-го партсъезда, электровакуумный и др.), химическая пром-сть (созданы з-д «Стекловолокно» и химич. комбинат по производству азотных удобрений). Имеются предприятия деревообр., лёгкой и пищевой пром-сти, произ-во стройматериалов. Пед. и политехнич. ин-ты, филиал Ленинградского с.-х. ин-та; техникумы: электронной пром-сти, строит., кооперативный и совхоз-техникум; мед., муз. и культ.-просвет. уч-ща. Драматический театр. Музей, основанный в 1865, реорганизован в Историко-архит. музей-заповедник с филиалом (музей-заповедник рус. деревянного зодчества). Н. — широко известный центр туризма (в т. ч. международного). Имеется 2 турбазы и кемпинг круглогодичного действия.

Располож. на пересечении важнейших торг. путей, Н. с давних времён был крупным населённым пунктом.

С сер. 12 в. Н. — большой город на обоих берегах реки, разделённый на 5 р-нов («концов»). На левом берегу — Софийская сторона с кремлём («Детинцем»); выстроен в 1044, расширен в 1116,



Матис Нитхардт. «Рождество». Фрагмент «Изенгеймского алтаря». 1512—15.
Музей Унтерлинден. Кольмар.

К ст. Нитхардт.



«Чудо Георгия о змие». Начало 15 в.
Третьяковская галерея, Москва.

К ст. Новгородская школа.



Новгород. Вид части города.

кам. стены 1302—1420, перестроены в 1484—90; илл. см. т. 7, табл. IV, стр. 128—129; на правом — Торговая сторона с Торгом и Ярославовым двором, где собиралось вече. Застройка Н. до 17 в. — деревянная; из камня и кирпича строились оборонит. сооружения, храмы, иногда палаты знати. На терр. «Детинца» сохранились *Софийский собор* (1045—50; фрески — 2-я пол. 11 в., 1108 и 1144; бронз. врата — 1152—56; илл. см. т. 2, табл. XXVII, стр. 256—257, и т. 12, табл. VII—VIII, стр. 96—97), Софийская звонница (15—17 вв.), Владычный (Епископский) двор с «Грановитой палатой» (1433) и дозорной башней «Часозвоней» (1673), Лихудов (15—17 вв.) и Никитский (17 в.) корпуса, присутственные места (ныне одно из зданий музея; 18—19 вв.), пам. «Тысячелетие России» (бронза, гранит, 1862, скульптор М. О. Микешин, арх. В. А. Гартман). В нач. 12 в. в Н. были сооружены монументальные соборы: Николо-Дворищенский на Ярославовом дворе (заложен в 1113; илл. см. т. 12, табл. VII—VIII, стр. 96—97), Рождества богородицы в Антониевом монастыре (заложен в 1117), Георгиевский в *Юрьевом монастыре* (начат в 1119, зодчий Пётр). Во 2-й пол. 12 в. появляются небольшие храмы: Петра и Павла на Синичьей горе (1185—92), Спаса на Нередице (см. в ст. *Нередица*), Благовещения в Аркажах. В 13—15 вв. строились квадратные в плане церкви с одной низкой апсидой, 3-лопастными или 8-скатными покрытиями [церкви Параскевы Пятницы на

Ярославовом дворе (1207), Николы на Липне (1292; разрушена в 1941—43, восстановлена; фрески 14 в.), Фёдора Стратилата на Ручье (1360—61, фрески 2-й пол. 14 в.), Спаса на Ильине улице (1374; фрески 1378, Феофан Грек)]. С 16 в. строятся кирпичные храмы, сочетающие черты местной и моск.



Новгород. Разрез настилов мостовой Великой улицы. Древнейший настил (28-й ярус) построен в 953.

школ (церкви Жён-Мироносиц, 1510, Бориса и Глеба в Плотниках, 1586, и др.). В кон. 18 — нач. 19 вв. упорядочена радиально-полукольцевая планировка Софийской стороны и прямоугольная — Торговой (ген. планы 1778 и 1834),

выстроены здания в стиле классицизма: Гауптвахта (нач. 19 в.), Путевой дворец (1771, перестроен в 1824—28 арх. В. П. Стасовым), жилые дома по «образцовым проектам». По ген. плану восстановления и дальнейшего развития (1943—45, арх. А. В. Щусев и др.; новый вариант — 1966, ин-т «Гипрогор») построены комплексы жилых домов на Ленинградской, Московской ул., застраивается Западный р-н. Созданы охранные зоны, благоустроены «Детинец» и Ярославово дворище. Памятник В. И. Ленину (бронза, гранит, 1926—56, скульптор Д. П. Шварц, арх. Д. П. Осипов), мемориал (1965) (братская могила, вечный огонь) героев Гражданской и Великой Отечественной войн.

Археол. изучение Н. с 1932 ведётся Новгородской экспедицией, основанной А. В. Арциховским. Это — крупнейшая в Европе археол. экспедиция по изучению ср.-век. городов. До 1948 работы носили разведочный характер; в 1951—62 исследовался самый большой раскоп — Неревский на Софийской стороне города, рядом с кремлём (высвита площадь св. 10 000 м²). С 1963 в широких масштабах ведётся изучение др. р-нов города. Культурный слой Н. насыщен древними предметами. Это объясняется влажностью почвы (в ней хорошо сохраняются изделия из дерева, металла, кости, кожи и др.), отсутствием перекопов и значит. мощностью культурного слоя (от 6 до 9 м). Благодаря раскопкам большой площади удалось изучить застройку и планировку древнего Н. Открыты улицы и площади, покрытые деревянными мостовыми, водосборники и водоотводы, сады и огороды, жилые дома, терема, мастерские и лавки. Н. состоял из мн. десятков крупных усадеб (к 1973 археологически исследованы 22 усадьбы площадью от 900 до 1500 м² каждая). На усадьбах стояло по несколько жилых домов, в к-рых, кроме владельцев, жили ремесленники, торговцы, холопы, духовенство. Всего в Н. раскопано св. 1700 деревянных срубов, в т. ч. ок. 800 жилых домов; преобладали жилища ремесленников. Анализ изделий позволяет характеризовать новгородское ремесло как высокопрофессиональное, стоявшее на уровне ремесл. произ-ва передовых европ. и азиат. стран. Применение новейших методов исследования — дендрохронологии и др. позволило создать впервые в Европе абсолютную археол. хронологию новгородских построек с точностью до года (так, напр., древнейшая мостовая Великой улицы датируется 953). Это повлекло за собой создание хронологич. шкалы многочисл. вещей с точностью до десятилетия. Вещи, найденные на терр. древних усадеб, многочисленны (св. 100 тыс. находок) и разнообразны. Первое место среди них принадлежит берестяным грамотам (к кон. 1973 найдено 509 шт.). Найдено множество вещей из дерева. Достоянием науки стали древние корабли и сани, орудия труда (в т. ч. станки) и разнообразные рабочие приспособления, посуда и мебель, домашняя утварь и детские игрушки, музыкальные инструменты, коньки и лыжи, оружие и украшения (из цветных металлов, кости, стекла и янтаря), кожаная обувь, маски скоморохов, мячи. Широко представлено прикладное искусство — вещи 10—13 вв., украшенные орнаментом с языческой символикой, предметы из дерева и бересты с резьбой и росписью красками.

Общий вид одного из участков Неревского раскопа.



Археол. материалы Н. — ценный источник. источник, позволяющий решать коренные вопросы материальной и духовной культуры, экономики и даже политической истории не только Н., но и Др. Руси в целом. Б. А. Колчин (археол. очерк). Илл. см. на вклейке, табл. IV (стр. 112—113).

Лит.: Константинова Т. М., Новгород. Краткий путеводитель, 2 изд., Новгород, 1962; Новгород. К 1100-летию города. Сб. ст., М., 1964; Каргер М. К., Новгород, 3 изд., Л.—М., 1970; Новгород. Путеводитель, 2 изд., Л., 1972; Кушнир И. И., Новгород, 2 изд., Л., 1972.

НОВГОРОДКА, название московской серебряной монеты (денеги), чеканившейся с кон. 15 в. весом в новгородскую денюгу. По реформе 1534 название «Н.» получила новая серебряная монета — серебряная копейка (с изображением на ней всадника с копьем). Первоначально содержала 0,68 г серебра, в кон. 17 в. — 0,28 г. Постепенно название «Н.» вытеснилось названием «копейка».

НОВГОРОДКА, посёлок гор. типа, центр Новгородского р-на Кировоградской обл. УССР, в 13 км от ж.-д. ст. Куцовка (на линии Знаменка — Долинская). Пищекombинат, з-ды по розливу минеральной воды, кирпичный. Филиал лесомелиоративной станции.

НОВГОРОД-СЁВЕРСКИЙ, город, центр Новгород-Северского р-на Черниговской обл. УССР. Расположен на р. Десне (приток Днепра). Конечная станция ж.-д. ветки от ж.-д. ст. Новозыбков (на линии Гомель — Унеча). 13,5 тыс. жит. (1974).

Время основания Н.-С. неизвестно, в 1096 столица Северского княжества. Поход новгород-северского князя Игоря Святославича на половцев (1185) воспет в «Слове о полку Игореве». В 1239 разрушен монголо-татарами; затем вошёл в состав новообразов. Брянского княжества. Во 2-й пол. 14—15 вв. в составе Вел. княжества Литовского. В 1503 утверждён за Рус. гос-вом, но по Деулинскому перемирию 1618 отошёл к Польше. По Андрусовскому перемирию 1667 окончательно закреплён за Россией. В 1782 центр Новгород-Северского наместничества, с 1797 уездный город Малороссийской, а с 1802 — Черниговской губ. Сов. власть установлена в янв. 1918. С апр. до дек. 1918 был в руках кайзеровских войск. С 26 авг. 1941 до 16 сент. 1943 был оккупирован нем.-фаш. войсками, нанесшими городу большой урон. В первые послевоен. годы город восстановлен. Имеются заводы: стройматериалов, асфальтовый, пенькозавод, сыродельный; ткацкая ф-ка. Предприятия лёгкой промышленности. Историко-краеведч. музей.

Архитектурные памятники: в прибрежной части Н.-С. — Успенский собор (кон. 17 — нач. 18 вв., колокольня 1820), церковь Николая (1760, деревянная) и комплекс Спасо-Преображенского монастыря [каменные стены (1670—99), собор (1791—96, Дж. Кваренги), здание бурс (1657—67), кельи с Петропавловской церковью и трапезной (17 в.)]; в центре города — триумфальная арка (1786—87), торговые ряды (кон. 18 — нач. 19 вв.).

С 1958 застройка ведётся по ген. плану (арх. Н. Ф. Панчук и Н. А. Максименко). Построены здание райкома и райисполкома (1967, арх. В. П. Курдюк), здание ДОСААФ (1967, арх. М. М. Бондарь).

Лит.: Логвин Г. Н., Чернигов, Новгород-Северский, Глухов, Путивль, М., 1965. С. К. Килессо.

НОВГОРОДСКАЯ ЗЕМЛЯ, первоначально область ильменских славян (вокруг оз. Ильмень с центром в Новгороде). В 12—15 вв. терр. Новгородской феодальной республики, разделённая на 5 пятиин: Бежецкую, Водскую, Деревскую, Обонежскую, Шелонскую. Н. з. занимала территорию на С. до Белого моря, на Ю. до Урала. На юге Н. з. граничила с Тверью и на З. с Великим княжеством Литовским и Ливонией. Выгодное и удобное географич. положение Н. з. способствовало развитию торг. связей с др. рус. землями и гос-вами Зап. Европы.

НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 5 июля 1944. Расположена на З. Европ. части СССР. Пл. 55,3 тыс. км². Нас. 718 тыс. чел. (1973). Делится на 20 адм. районов, имеет 10 городов и 19 посёлков гор. типа. Центр — г. Новгород. Н. о. награждена орденом Ленина (16 февр. 1967). (Карту см. на вклейке к стр. 8.)

Природа. По характеру рельефа Н. о. делится на равнинную западную и возвышенную вост. части. Зап. часть занята Приильменской низменностью с сильно заболоченными участками. На Ю.-В. — холмисто-моренная Валдайская возвышенность (выс. до 296 м, г. Рыжуха), террасированным уступом поднимающаяся над Приильменской низменностью; сильно расчленена реками. На С.-В. — Тихвинская гряда (выс. до 280 м). Климат умеренно континентальный. Зима мягкая, снежная. Ср. темп-ра января от —7,5 до —10,2 °C; лето умеренно тёплое, ср. темп-ра июля от 16,5 до 17,5 °C. Осадков выпадает 700—800 мм в год. Продолжительность вегетац. периода от 119 до 132 суток. Б. ч. рек принадлежит басс. оз. Ильмень (самое большое в Н. о.), крупнейшие из них: Мста, Ловать, Пола, Шелонь. Из Ильменя вытекает река Волхов, впадающая в Ладожское озеро. Область богата озёрами, много их на Валдайской возз. (Валдайское, Ужинское, Велье, Пирос и др.). Почвы гл. обр. дерново-подзолистые, на С.-З. — заболоченные. Леса занимают более 50% терр. области. На С. и С.-В. сохранились хвойные леса (ель, сосна), в

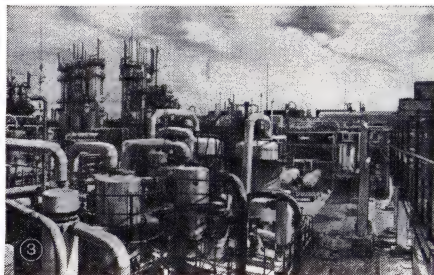
зап. части — лиственные (берёза, осина, ольха). Местами встречаются дубовые леса. Ок. 7% терр. занято лугами. Обширные пойменные луга расположены по берегам оз. Ильмень, р. Волхов, в дельтах рр. Мста и Ловать. 11% занято торфяными болотами.

В Н. о. встречаются лось, лисица, выдра, норка, хорёк, куница, белка, зайцы, волк. В реках и озёрах — снеток, лещ, щука, судак и др.

Население — русские (96,9%, по переписи 1970), а также украинцы, белорусы и др. Средняя плотность 13 чел. на 1 км². Б. ч. населения (58%) живёт в городах и посёлках гор. типа (1973). Города Окуловка, Пестово, Чудово, Малая Вишера и все посёлки гор. типа образованы в годы Сов. власти. Важнейшие города: Новгород, Боровичи, Старая Русса.

Хозяйство. Ведущая отрасль промышленности — точное машиностроение и металлообработка (св. 1/3 пром. продукции области) — возникла и развилась после Великой Отечественной войны 1941—45. Развиваются также химич., лесная, стекольно-фарфоровая, лёгкая и пищевая пром-сть. Основные предприятия машиностроения размещены в Новгороде (з-ды: «Волна», «50 лет Октября», им. Ленинского комсомола, им. 24-го партсъезда, электровакуумный и др.), Старой Руссе (з-ды: химического машиностроения, приборостроит., мед. инструментов), Боровичах (произ-во деревообр. станков-автоматов и др.). Химич. пром-сть представлена произ-вом азотных удобрений и стекловолкна в Новгороде. Большое значение имеет лесная пром-сть. В 1972 вывозка древесины составила 3544 тыс. м³, произ-во пиломатериалов 770 тыс. м³, клеёной фанеры 61 тыс. м³, бумаги 96 тыс. т (в 1940 — 50,9 тыс. т), картона 9,7 тыс. т (в 1940 — 3,4 тыс. т). Деревообр. и целлюлозно-бум. предприятия размещены гл. обр. в Новгороде (мебельный комбинат), Парфино (фанерный комбинат), Окуловке (целлюлозно-бум. комбинат), Боровичах (бум. ф-ка), Чудове (спичечная ф-ка). В г. Боровичи — крупный комбинат огнеупоров. В пос. Краснофарфорный и Пролетарий произ-во фарфоро-

Новгородская область. 1. Ландшафт в Валдайском районе. 2. Вид на Старую Руссу. 3. Новгородский химкомбинат. 4. Новгород. На электровакуумном заводе.





Уборка льна в колхозе «Красный Октябрь» Солецкого района.

фаянсовых изделий. Имеется большое кол-во предприятий лёгкой (в т. ч. льно-заводы, швейные, трикотажные ф-ки) и пищевой пром-сти. Ведётся добыча торфа.

В с. х-ве выделяются льноводство и мясо-молочное животноводство. В Н. о. (1973) 101 колхоз и 130 совхозов. С.-х. угодья занимают (1972) 1205 тыс. га, в т. ч. пашня 536 тыс. га, сенокосы 400 тыс. га и пастбища 241 тыс. га. Посевная площадь (1973) 506,6 тыс. га, в т. ч. под зерновыми 197,2 тыс. га. Возделывают пшеницу (25,4 тыс. га), рожь, овёс, лён-долгунец (45 тыс. га), картофель (41 тыс. га), овощи (3,5 тыс. га), кормовые культуры (220 тыс. га). Посевы льна сосредоточены гл. обр. на Ю. области. Поголовье (1974, тыс.): кр. рог. скота 381,7 (в т. ч. коров 166,8), овец 195,5, свиней 146,3, птицы 2116,6.

Длина ж.-д. линий 1149 км (1972). По территории области проходит ж.-д. магистраль Москва — Ленинград, а также линии Бологое — Псков, Ленинград — Дно, Луга — Новгород. Протяжённость автомоб. дорог ок. 6 тыс. км. Длина водных путей ок. 700 км. Нек-рые реки (в т. ч. Волхов, Мста) и озёра (Ильмень, Валдайское и др.) используются для судоходства.

Культурное строительство и здравоохранение. В 1914/15 уч. г. имелось 1330 общеобразоват. школ, гл. обр. начальных (65,7 тыс. уч-ся), 2 ср. спец. уч. заведения (277 уч-ся), высших уч. заведений не было. В 1973/74 уч. г. в 839 общеобразоват. школах всех видов обучалось 120,4 тыс. уч-ся, в 23 проф.-технич. уч-щах — 7,9 тыс. уч-ся, в 14 ср. спец. уч. заведениях — 12 тыс. уч-ся, в политехнич. и пед. ин-тах в Новгороде — 5,3 тыс. студентов; имеется филиал Ленингр. с.-х. ин-та. В 1973 насчитывалось 373 дошкольных учреждения (26,8 тыс. детей).

На 1 янв. 1974 работали: 599 массовых библиотек (7 млн. экз. книг и журналов); музеи — Историко-архитектурный музей-заповедник в Новгороде (с филиалами — Дом-музей Г. И. Успенского в дер. Сябренцы, где он жил в 80-х гг. 19 в., краеведческие музеи в Старой Руссе и Валдае, музей-заповедник русского деревянного зодчества в Новгороде), Дом-музей Ф. М. Достоевского в Старой Руссе (где он жил в 70-х гг. 19 в.), музей-заповедник А. В. Суворова в с. Кончанском-Суворовском (где было его имение),

краеведческий музей в г. Боровичи; Новгородский областной театр драмы, 765 клубных учреждений, 1102 киноустановки, 74 внешкольных учреждения.

Выходят обл. газеты «Новгородская правда» (с 1917), «Новгородский комсомолец» (с 1957). Обл. радиовещание ведёт передачи в объёме 1 час. 30 мин. в сутки, транслируются 1-я программа Всесоюзного радио, «Маяк»; жители г. Новгорода принимают 1-ю программу Центр. телевидения и программы Ленингр. студии телевидения.

На 1 янв. 1974 было 94 больничных учреждения на 9,1 тыс. коек (12,6 койки на 1 тыс. жит.); работали 1,7 тыс. врачей всех специальностей (1 врач на 423 жит.). На терр. области — бальнео-грязевой курорт *Старая Русса*, 7 санаториев. Основные центры туризма с круглогодичными турбазами: Новгород — 2, Старая Русса, Валдай (памятник архитектуры 17 в. Иверский монастырь на одном из островов Валдайского озера).

Лит.: Гембель А. В., Природа Новгородской области, Л., 1963; Российская Федерация. Общий обзор. Европейский Север, М., 1971 (Серия «Советский Союз»).

НОВГОРОДСКАЯ СУДНАЯ ГРАМОТА, судебный кодекс *Новгородской феодальной республики* 15 в., дошедший в редакции 1471 в единственном списке (без конца) в составе рукописного сборника сер. 70-х гг. 15 в. Юридж. источниками Н. с. г. явились отд. статьи Русской правды и местное новгородское право более позднего происхождения. Отд. нормы Н. с. г. перекликаются с нек-рыми нормами *Псковской судной грамоты* и судебными порядками Сев.-Вост. Руси. М. Ф. Владимирским-Будновым Н. с. г. разделена на 42 статьи. Она состоит из разновременных частей. Н. с. г. посвящена судоустройству и судопроизводству в Вел. Новгороде. В ней определены компетенции суда архиепископа, посадника, тысяцкого, великокняж. наместника и тиуна, указаны размеры судебных пошлин, рассмотрены различные судебные казусы. Особое внимание уделено разбору земельных тяжб. Помимо интересов господств, класса Новгорода (бояр, *житых людей* и др. его представителей), Н. с. г. отразила также политику *Ивана III Васильевича* по ограничению произвола новгородского боярства в пользу великокняж. власти (50-рублёвый штраф с боярина в случае

клеветы на судей и т. п.). Н. с. г. послужила одним из источников Белозерской уставной грамоты 1488 и *Судебника* 1497.

Лит.: Памятники русского права, в. 2, М., 1953; Черепнин Л. В., Русские феодальные архивы XIV — XV вв., ч. 1, М., 1948.

НОВГОРОДСКАЯ ФЕОДАЛЬНАЯ РЕСПУБЛИКА, феод. гос-во Руси 12—15 вв. Тенденции к обособлению от Киева (см. *Киевская Русь*) в Новгороде Великом — столице Н. ф. р. проявились уже в нач. 11 в. Их выразителем являлось новгородское боярство, поддержанное гор. населением, обязанным платить дань и поставлять войска для походов киевского князя. В нач. 12 в. Новгород уже начинает приглашать князей без согласования с киевским вел. князем. В 1136 боярство и купеческая верхушка Н. ф. р., используя широкое движение нар. масс, добились политич. самостоятельности. Значит. торгово-ремесленные посады существовали в старинных новгородских городах — Старой Руссе, Ладоге, Торжке, Кореле, Орешке, имевших политич. самоуправление и считавшихся пригородами (вассалами) Вел. Новгорода. В 12—13 вв. в состав Н. ф. р. входил Псков, к-рый стал обособляться от Новгорода с сер. 13 в. Юридическое его независимое от Новгорода была признана Болотовским договором 1348 (см. *Псковская феодальная республика*). В 12—15 вв. происходило расширение терр. Н. ф. р. в вост. и сев.-вост. направлении. Осваивались Обонежье, Подвинье, берега Белого м. Югорские племена, жившие на Сев. Урале, уплачивали дань Вел. Новгороду. Сев. владения, богатые пушниной, морским зверем, рыбой, солью и др., имели большое экономич. значение для Н. ф. р.

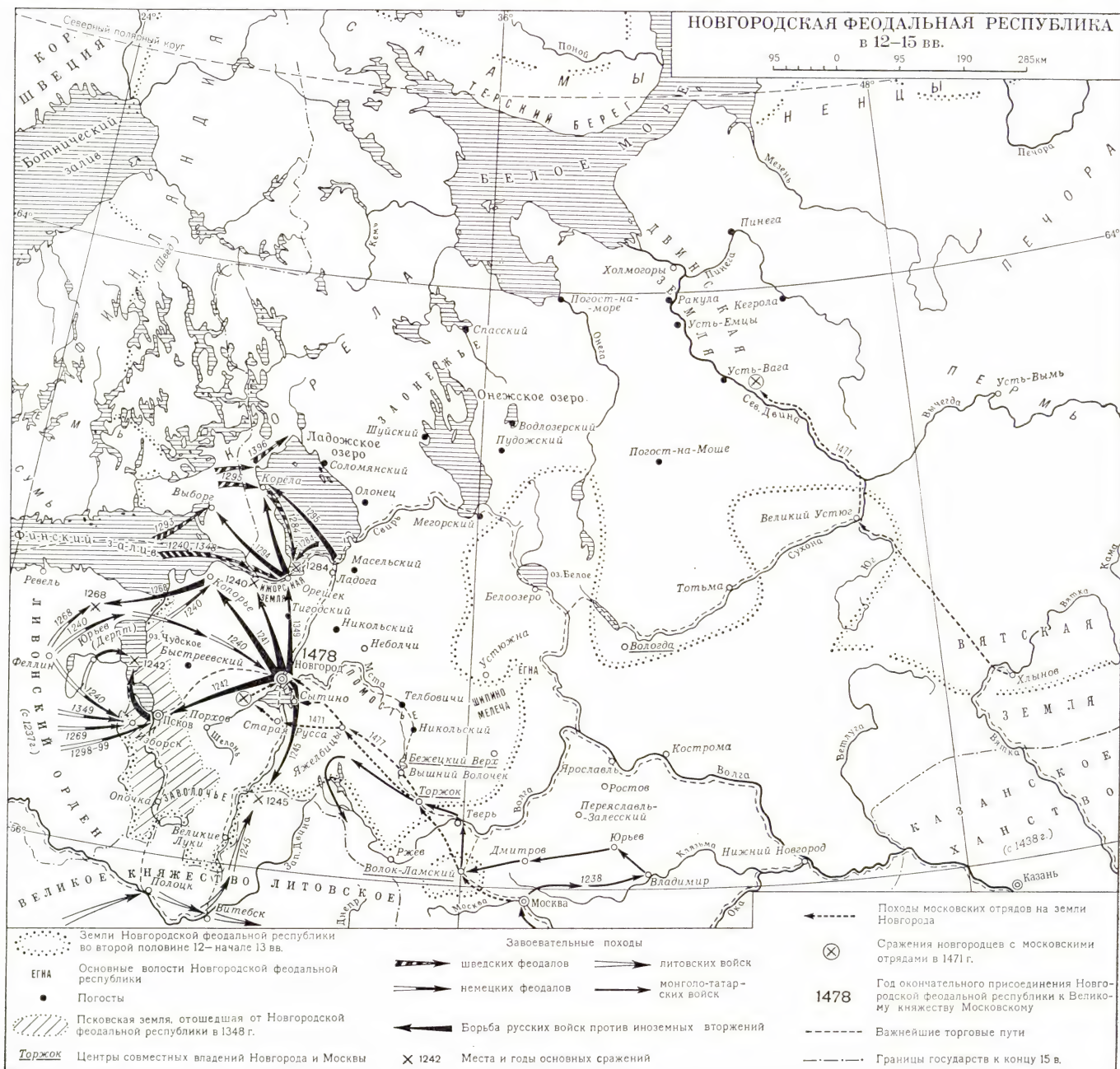
Высшим органом власти Н. ф. р. являлось *вече*, на к-рое могло собираться как гор., так и свободное сельское население. Оно избирало из среды боярства *посадника, тысяцкого* и даже архиепископа (с 1156). Вече часто превращалось в арену острой классовой борьбы. Фактическая власть находилась в руках боярства. Во главе исполнительной власти стоял архиепископ, самый крупный новгородский феодал, к к-рому перешла значит. часть прав, земель и доходов киевского князя. В его ведении находились казна, внеш. сношения Н. ф. р., право суда и нек-рые др. вопросы. В политич. делах участвовало торгово-ремесл. население Вел. Новгорода, к-рое имело свои объединения — кончан (жителей «концов» города), уличан (жителей улиц), сотен, в т. ч. купеческих (см. *«Иванское сто»*). С сер. 12 в. кончанские и уличанские старосты стали скреплять своими печатями важнейшие гос. грамоты Н. ф. р. Новгородский князь приглашался из др. княжеств *вечем*, к-рое с ним заключало договор («ряд»). Договор ограждал сословные интересы новгородских бояр. Функции князя в Н. ф. р. были ограничены. Он был прежде всего военачальником. Его ограничили в праве на суд, перевели его резиденцию из центра города («Детинца») за город (на Городище). С сер. 13 в., с *Александра Невского*, новгородскими князьями становились обычно вел. князья владимирские.

Основой хозяйства Н. ф. р. в 12—15 вв. были земледелие и скотоводство. Широкое распространение имели охота, бортничество (сбор мёда), рыболовство. В большинстве районов промыслы сочетались с земледелием. Районами исключи-

тельно промыслового х-ва являлись лишь сев.-зап. побережье Белого м. и наиболее удалённые земли корел и саамов. На побережье Финского зал. добывали железо. В Старой Руссе и нек-рых др. местностях Новгородской земли занимались солеварением. Важное хоз. значение имели животноводство и разведение хмеля. Продукты сел. промыслов — пушнина, воск, мёд, рыба, ворвань, сало, лён, хмель — в значит. части шли на рынок, вывозились в рус. города и за границу. Новгородские купцы вели торговлю со Швецией и с городами Германии и Дании. К 14—15 вв. 30—40 именитых боярских фамилий сосредоточивали в своих руках более половины новгородских частновладельч.

земель. Огромные земельные владения служили материальной базой, обеспечивавшей политич. господство боярства. С боярами соперничал новгородский Дом святой Софии — гл. церк. учреждение Вел. Новгорода. Его вотчины располагались в экономически наиболее развитых р-нах Новгородской земли. Крупными земельными собственниками были привилегированные монастыри: Юрьев, Аркажский, Антониев и др. Более мелкими, чем бояре, феод. собственниками были *житыи люди*. Непривилегированные мелкие вотчинники наз. своеземцами. Во всех категориях феод. землевладения осн. формой эксплуатации непосредственных производителей служила

оборочная система. Владельческое х-во было невелико и обслуживалось преим. холопами, количество к-рых постоянно сокращалось. Ко 2-й пол. 15 в. наряду с натуральным оброком существенное значение стали приобретать ден. платежи. Однако процесс развития товарно-ден. отношений затронул лишь отд. стороны феод. х-ва (преим. промыслы). Феодалы стремились юридически прикрепить крестьян к земле. К нач. 14 в. из среды зависимого крестьянства выделились отд. категории (давние люди, половники, поручники, должники), к-рые лишились права ухода от своих владельцев. Бояре и монастыри стремились ограничить право перехода крестьян др. категорий.



Развитие феод. отношений в Н. ф. р. сопровождалось непрекращающейся классовой борьбой. Источники отмечают ок. 80 крупных выступлений горожан, нередко вылившихся в вооруж. восстания. Наиболее крупные гор. восстания (1136, 1207, 1228—29, 1270, 1418, 1446—47) захватили также и крест. массы. Побег, отказ от уплаты феод. повинностей, отд. локальные выступления и др. формы антифеод. протеста были частым явлением в 12—15 вв. В Новгородской земле возникли первые ереси (см. *Ереси в России*).

Н. ф. р. вела борьбу с агрессивн. швед., а затем нем. феодалов. Шведы с сер. 12 в. начали захват финских земель, население к-рых платило дань Новгороду. Нем. феодалы с кон. 12 в. вели завоевание Прибалтики. С сер. 12 в. до сер. 15 в. Новгород вынужден был 26 раз воевать со Швецией и 11 раз с *Ливонским орденом*. Воспользовавшись монголо-тат. нашествием, нем. крестоносцы, датские и швед. феодалы в 1240—42 активизировали агрессивные действия, перенесли их на терр. Н. ф. р. Но их походы окончились провалом (см. *Невская битва 1240, Ледовое побоище 1242*). Войско Новгородской земли отразило и последующие походы шведов и нем. феодалов. Новгородская земля не испытала ужасов монголо-тат. нашествия, но Н. ф. р. признала себя зависимой от *Золотой Орды* и стала платить её ханам дань.

С 14 в. начинаются попытки Твери, Москвы и Литвы подчинить Н. ф. р. своей власти. Тверской кн. Михаил Ярославич, став вел. князем владимирским, прислал в Новгород наместников без предварительных сношений с новгородцами. Это толкнуло Новгород к сближению с Москвой. Стремилась ограничить самостоятельность Н. ф. р. Иван Калита, Семён Гордый и др. моск. князья, занимавшие великокняж. стол. Острый конфликт между Н. ф. р. и Москвой возник в 1397, когда Москва отторгла Двинскую землю. Однако в 1398 Двинская земля была возвращена Н. ф. р. Борьба против притеснений моск. князей, новгородское пр-во искало союза с Литвой. К сер. 15 в. Н. ф. р., противодействующая вел. моск. князьям, стала препятствием на пути процесса ликвидации феод. раздробленности на Руси. Часть крупного боярства, не желая расставаться с политич. привилегиями, добивалась перехода Новгорода под власть *Великого княжества Литовского*. Проводником этих взглядов боярства являлась т. н. литовская партия. В 1470 по её инициативе новгородцы пригласили на княжение из Литвы кн. Михаила Олельковича, новгородское пр-во стало вести переговоры о союзе с литовским вел. кн. Казимиром IV. Вопрос о переходе в подданство к Литов. государству вызвал в Новгороде большие волнения. Моск. великокняж. власть умело использовала в своих интересах обострившиеся классовые противоречия в Н. ф. р. и тяготение трудящихся масс Новгородской земли к прекращению феод. угнетения. Победа моск. войска в битве на р. Шелони в 1471 предопределила ликвидацию политич. обособленности Новгорода. В 1478 московская рать осадила Новгород, после чего произошло окончательное включение Новгородской земли в состав Рус. централизованного гос-ва. Н. ф. р. перестала существовать.

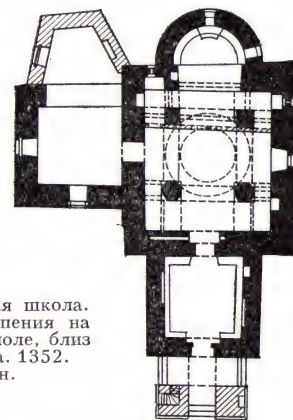
Высокая культура Н. ф. р. развилась на основе культуры, созданной в период

расцвета Киевской Руси. В 12—15 вв. эта основа обогатилась местными самобытными чертами, в к-рых отразились особенности социально-экономического и политического развития Н. ф. р. Здесь сложились былины о Василии Буслаеве и Садко (очевидно, в 14 в.), отразившие пору самостоятельности Новгорода, его богатство и величие. В этих и др. произведениях устной поэзии сильны мотивы быта ср.-век. торг. города. Среди новгородского населения, особенно среди боярства и купечества, значит. распространение получила грамотность. При раскопках в Новгороде найдено множество *берестяных грамот*, в т. ч. десятки грамот, содержащих переписку простых людей. Новгород был крупнейшим центром летописания (см. *Новгородские летописи*). Культура Н. ф. р. являлась частью сформировавшейся в 12—15 вв. культуры рус. (великорус.) народности.

Лит.: Бернадский В. Н., Новгород и Новгородская земля в XV в., М.—Л., 1961; Черепнин Л. В., Образование Русского централизованного государства в XIV—XV вв., М., 1960; Янин В. Л., Новгородские посадники, М., 1962; Хорошевич А. Л., Торговля Великого Новгорода с Прибалтикой и Западной Европой в XIV—XV вв., М., 1963; Лихачев Д. С., Новгород Великий. Очерк истории культуры Новгорода XI—XVII вв., М., 1959.

НОВГОРОДСКАЯ ЧЕТВЕРТЬ, один из приказов 17—18 вв., ведавший судебн.-финансовыми делами г. Новгорода с окр. землями.

НОВГОРОДСКАЯ ШКОЛА (2-я треть 12—нач. 16 вв.), одна из наиболее значит. школ др.-рус. иск-ва, сложившаяся в Новгороде в период феод. раздробленности и сыгравшая большую роль в развитии рус. культуры. Активность и известный демократизм обществ. жизни Новгородской феодальной республики определили особую полнокровность иск-ва Н. ш., сравнительно свободное проникновение в него отголосков совр. жизни, ясность, конкретность и энергичный лаконизм стиля. Монументальной простотой, пластик. мощью, компактностью объёмов выделялась уже архитектура периода *Киевской Руси* (*Софийский собор*, 1045—1050; *Георгиевский собор Юрева монастыря*, начат в 1119) при относительной сложности её пространств. композиций. Более скромны, интимны небольшие одноглавые 4-столпные храмы 2-й пол. 12 в. (*Спаса на Нередице*, 1198; *Петра и Павла на Синичьей горе*, 1185—92; *Георгия в Старой Ладоге*, 2-я пол. 12 в.). В живописи 12 в. наряду с ориентацией на иск-во Византии и Киева (фрески *Софийского* и *Николо-Дворищенского соборов*, церкви *Георгия в Старой Ладоге*; иконы «Устюжское благовещение», *Третьяковская гал.*, Москва, и «Ангел Златые власы», *Русский музей*, Ленинград) проявился самобытный демократизм местного искусства — главным образом во фресках церквей *Благовещения в Аркажах* (1189), *Спаса на Нередице* (1199) с их психологической напряжённостью и грубоватой силой, резкой графичностью бликов. Связь с нар. творчеством, мажорная красочность и обобщённость, декоративная графичность отличают ряд икон 13—нач. 14 вв. («Еван. Георгий и Власий», *Рус. музей*). С кон. 13—нач. 14 вв. зодчие Новгорода, ставшего крупнейшим культурным центром Руси, стремятся усилить выразительность archit. композиции, используя иногда элементы романского стиля, применяя трёхлопаст-



Новгородская школа. Церковь Успения на Волотовом поле, близ Новгорода, 1352. План.

0 1 2 3 4 5 6 м

ные завершения фасадов (церкви: *Николы на Липне*, 1292; *Успения на Волотовом поле*, 1352, см. *Волотово*). В строгих торжеств. сооружениях 2-й пол. 14—нач. 15 вв. (*Фёдора Стратилата церковь*, 1360—61; *Спаса на Ильине церковь*, 1374) известная нарядность, свободное использование декоративных элементов сочетаются с тектонич. ясностью объёма. Фрески церквей *Спаса на Ильине улице* (1378, *Феофан Грек*), *Фёдора Стратилата на Ручье* (2-я пол. 14 в.), *Успения на Волотовом поле* (между 1363 и 1390) поражают одухотворённой патетикой, стремительностью и свободой движения, драматич. экспрессией письма; линейно-графич. иконописные приёмы ощущаются во фресках церквей *Спаса на Ковалёве* (1380), *Рождества на кладбище* (1380—1390-е гг.). В иконописи кон. 14—15 вв. отразились нар. представления и верования, события истории города («Флор и Лавр», «Битва новгородцев с суздальцами» — в *Третьяковской гал.*); замечательны в ней артистич. выразительность строгих, обобщённых линий, сияющая чистота красок, лаконизм и чёткость силуэтов. В миниатюре и декоративном иск-ве Н. ш. велика роль плетёного орнамента,



Новгородская школа. Инициал из Евангелия. 2-я пол. 13 в. Публичная библиотека им. М. Е. Салтыкова-Щедрина, Ленинград.

бытовых и юмористич. фигур. В сер. 15 в. в церковной архитектуре развиваются архаич. тенденции. С кон. 15 в. иск-во Новгорода теряет своеобразие и развивается в общем русле рус. культуры. Илл. см. на вклейках — к стр. 57 и табл. V (стр. 112—113).



А. Новелла.



Ж. Ж. Новер.

Лит.: Лазарев В. Н., Искусство Новгорода, М., 1947; его же, Новгородская иконопись, М., 1969; История русского искусства, т. 2, М., 1954; Всеобщая история архитектуры, т. 3, 6, М., 1966—68; Древнерусское искусство. Художественная культура Новгорода, М., 1968. М. И. Андреев.

НОВГОРОДСКИЕ БЕРЕСТЯНЫЕ ГРАМОТЫ, см. Берестяные грамоты.

НОВГОРОДСКИЕ ЛЕТОПИСИ, важнейший источник по обществ.-политич. истории русских земель, особенно Новгородской земли 11—17 вв. Новгородские летописания занимают виднейшее место в общерус. летописании; оно оказало влияние почти на все общерус. своды 2-й пол. 15 — нач. 16 вв. Выражая в целом идеологию господствующих классов боярской республики, новгородские летописцы в ряде случаев становились на сторону трудящихся слоёв города. Значит. интерес представляют новгородские записи периода образования единого Рус. гос-ва, к-рые позволяют уточнять и дополнять известия моск., тверских и др. летописей.

Изданные Н. л. условно обозначаются пятью номерами. Древнейшая из них — Новгородская I летопись, изложение событий в к-рой доведено до 30-х гг. 14 в. В её состав включены краткая редакция *Русской правды* и юридич. сборник, содержащий ряд законодат. памятников. В этой летописи новгородские записи преобладают со 2-го десятилетия 12 в. Следующей хронологически является Новгородская IV летопись, сохранившаяся в ряде списков, доводящих изложение до 40-х и 70-х гг. 15 в. Нек-рые списки продолжены и далее. Затем следует Новгородская V летопись, осн. часть к-рой доведена до 1446. Новгородская II и III летописи имеют ещё более позднее происхождение (II — кон. 16, III — кон. 17 вв.). Особый интерес представляют сведения Новгородской II летописи о времени царствования *Ивана IV Васильевича Грозного*. В Новгородской III летописи собраны сведения по церк. истории Новгорода и содержится большое количество сведений по истории архитектуры. Осн. её редакция доведена до 1674, но нек-рые списки продолжены и далее. Кроме названных летописей, имеется ещё большое количество неизданных Н. л.

Лит.: Новгородские летописи, СПб., 1879; Полное собрание русских летописей, т. 4, ч. 1 (в. 1—3) — 2 (в. 1), П. — Л., 1915—29; Новгородская первая летопись старшего и младшего изводов, М. — Л., 1950; Новгородская харатейная летопись, М., 1964; Новгородская (вторая) архивская летопись, Полное собр. русских летописей, т. 30, М., 1965; Шахматов А. А., Обзорные русские летописные своды XIV — XVI вв., М. — Л., 1938; Лихачев Д. С., Русские летописи и их культурно-историческое значение, М. — Л., 1947; Азбелев С. Н., Новгородские летописи XVII в., Новгород, 1960.

НОВГОРОДСКОЕ, посёлок гор. типа в Донецкой обл. УССР. Подчинён Дзержинскому горсовету. Ж.-д. ст. Фенольная (на линии Константиновка — Ясиноватая). 13,5 тыс. жит. (1973). 3-дз. маш.-строит., кирпичный, фенольный и др. предприятия.

НОВГОРОДСКОЕ ВОССТАНИЕ 1650, одно из гор. восстаний сер. 17 в. Поводом для начала Н. в. послужил рост цен на хлеб, возникший из-за крупных правительственных закупок зерна. Восставшие ремесленники, часть стрельцов, гор. беднота в сер. марта 1650 отстранили от власти воеводу Ф. И. Хилкова и разгромили дворы «лучших» людей: В. Никифорова, М. Вязьмы, Н. Тетерина и др. Восставшие избрали земских старост и поставили во главе гор. самоуправления митрополитского приказного И. Желова.

17 марта новгородский митрополит *Никон* проклял с церковного амвона новых правителей города, за что 19 марта был избит толпой народа. Посланный в Новгород царём *Алексеем Михайловичем* дворянин Соловцов был арестован и неск. дней просидел под караулом. Попытки восставших связаться с мятежным Псковом (см. *Псковское восстание 1650*) потерпели неудачу. Внутр. борьба в Новгороде между гор. низами и зажиточными людьми, колебания и непоследовательность И. Желова, а также твёрдая позиция митрополита *Никона*, неукоснительно стоявшего на охране интересов царя, привели к поражению Н. в.

Прибывшее под Новгород войско кн. И. Н. Хованского неск. дней простояло у его стен и 13 апр. без сопротивления вошло в город. Руководители восстания были арестованы, пятеро из них казнены, более ста человек биты кнутом и сосланы на север, в Астрахань и на Терек. **НОВГОРОДЦЕВ** Павел Иванович (1886, Бахмут, — 23.4. 1924, Прага), русский юрист и философ. Преподавал в Моск. ун-те (1896—1911), с 1906 директор и проф. Моск. высшего коммерческого ин-та. Чл. партии кадетов; деп. 1-й Гос. думы (1906). В 1917 эмигрировал. Философской основой правовых воззрений Н. было неокантианство. Естеств. право Н. считал моральным критерием критики и совершенствования позитивного права. В работе «Кризис современного правосознания» (1911) Н. объявил утопичной всякую идею разрешения совр. социальных и моральных противоречий, выступал против теории науч. социализма.

Соч.: Историческая школа юристов, её происхождение и судьба, М., 1896; Кант и Гегель в их учении о праве и государстве, М., 1901.

НОВГОРОДЦЕВА Клавдия Тимофеевна [10(22).3.1876, Екатеринбург, ныне Свердловск, — 23.3.1960, Москва], деятель революц. движения в России. Чл. Коммунистич. партии с 1904. Род. в семье купца. В 1894—97 учительница на Урале. В 1897—99 училась на курсах Лесгафта в Петербурге. Вернувшись на Урал, участвовала в марксистских кружках. В 1904 чл. Екатеринбургского к-та, в 1906 чл. Пермского к-та РСДРП. Делегат 4-го (Объединительного) съезда РСДРП. Подвергалась арестам; в 1915—17 вместе с мужем Я. М. Свердловым находилась в ссылке в Туруханском крае. В 1917 в Петрограде заведовала книгоиздательством ЦК РСДРП(б) «Прибой». В 1918—1920 помощник секретаря ЦК партии, зав. Секретариатом ЦК РКП(б). В 1920—25 зав. отделом детских учреждений ВЦИК.

В 1925—31 зав. отделом детской литературы и отделом учебников ОГИЗа. В 1931—44 на работе в Главлите. Чл. ВЦИК (1918). С 1946 персональный пенсионер. Награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Соч.: Я. М. Свердлов, 2 изд., [М.], 1960.

Лит.: Женщины русской революции, М., 1968, с. 304—19.

«НОВЕ ДРОГИ» («Nowe Drogi» — «Новые пути»), ежемесячный журнал, теоретич. и политич. орган ЦК Польской объединённой рабочей партии. Оsn. в 1947, изд. в Варшаве. Публикует статьи, освещающие проблемы экономич. и политич. развития ПНР, Сов. Союза и др. стран социализма, а также проблемы укрепления сотрудничества братских социалистич. стран, междунар. рабочего и нац.-освободит. движения, междунар. отношений, разоблачает подрывную деятельность идеологов антикоммунизма. Тираж (1972) 51 тыс. экз.

«НОВЕДАДЕС ДЕ МОСКУ» («Novedades de Moscú» — «Московские новости»), советская центр. еженедельная газета на исп. яз., изд. в Москве с 1962 Союзом советских обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами.

НОВЕ-ЗÁМКИ (Nové Zámky), город в Чехословакии, в Словацкой Социалист. Республике, в Зап.-Словацкой обл., на р. Нитра. 25,8 тыс. жит. (1971). Маш.-строит. (холодильники), пищ. пром-сть.

НОВЕ́ЙШАЯ ИСТО́РИЯ, согласно периодизации всемирной истории, принятой в марксистской ист. науке, эпоха, начальной вехой к-рой является Великая Окт. социалистич. революция 1917 в России.

НОВЕ́ЙШИЕ ТЕКТО́НИЧЕСКИЕ ДВИЖЕ́НИЯ, тектонические движения, происходившие в течение неогенового и антропогенного периодов геол. истории Земли. В результате этих движений сформировались основные черты совр. рельефа. См. также *Коллебательные движения земной коры, Современные тектонические движения, Неотектоника*.

НОВЕ́ЛЛА (Novella) Агостино (28.9.1905, Генуя, — 15.9.1974, Рим), деятель итал. и междунар. рабочего движения. В 1923 секретарь Федерации социалистич. молодёжи Генуи. Чл. Итал. федерации коммунистич. молодёжи (ИФКМ) с 1923, Итал. коммунистич. партии с 1924. Был рабочим-металлистом. В 1924—26 секретарь обкома ИФКМ Лигурии, чл. ЦК ИФКМ, зам. секретаря профсоюза металлистов в Генуе. В 1927 фаш. судом был приговорён к 4 годам тюрьмы. В 1931—32 секр. ЦК ИФКМ. В 1932 эмигрировал во Францию. С 1932 чл. ЦК ИКП, в 1934—38 секретарь ЦК ИФКМ. В 1935 был делегатом 7-го конгресса Коминтерна и 6-го конгресса КИМ. В 1940—43 чл. загранбюро ЦК ИКП. С 1943 чл. Руководства ИКП. Участник Движения Сопротивления. В 1944—49 (последовательно) секретарь федерации ИКП в Риме, Генуе, обкома ИКП в Ломбардии, Лигурии. В 1947—49 чл. Секретариата ИКП. В 1949—55 секретарь, в 1957—70 ген. секретарь Всесоюзной итал. конфедерации труда. В 1957—1970 чл. Генсовета, в 1958—70 — Исполкома ВФП. В 1959—61 пред. ВФП. С 1966 чл. Политбюро ИКП. В 1948—70 деп. парламента.

НОВЕ́ЛЛА (итал. novella, букв. — новость), литературный малый повествоват. жанр, сопоставимый по объёму с рас-

сказом (что даёт иногда повод для их отождествления), но отличающийся от него генезисом, историей и структурой. Н., как явствует из её названия, «есть ничто иное, как случившееся неслыханное происшествие» (Гёте). Поэтизируя случай, Н. предельно обнажает ядро сюжета — центр. перипетию, сводит жизненный материал в фокус одного события. В отличие от рассказа — жанра новой лит-ры на рубеже 18—19 вв., выдвигающего на первый план словесную фактуру повествования и тяготеющего к развёрнутому описательным характеристикам, Н. есть иск-во сюжета в наиболее чистой форме, сложившееся в глубокой древности в тесной связи с ритуальной магией и мифами и обращённое прежде всего к деятельной стороне человеческого бытия. Новеллистич. сюжет, построенный на ситуативных антитезах и резких переходах между ними, распространён во мн. фольклорных жанрах: сказка, басня, ср.-век. анекдот, фавлю, шванк. Лит. Н. возникает в эпоху Возрождения в Италии (ярчайший образец — «Декамерон» Дж. Боккаччо), затем в Англии, Франции, Испании (Дж. Чосер, Маргарита Наваррская, М. Сервантес). В форме комич. и назидат. Н. происходит становление ренессансного реализма, раскрывшего стихийно-свободное самоопределение личности в чреватом превращениями мире. Впоследствии Н. в своей эволюции отталкивается от смежных жанров (рассказа, повести и др.), изображая экстраординарные, порой парадоксальные и сверхъестественные происшествия, разрывы в цепи социально-историч. и психологич. детерминизма. Расцвет Н. в эпоху романтизма (Л. Тик, Г. фон Клейст, Э. Т. А. Гофман, П. Мериме, Э. По, ранний Н. В. Гоголь) вообрал в себя культ трагиронич. игры случая, разрушающего ткань повседневности. На поздней стадии критич. реализма обращение к Н. (Ги де Мопассан, А. П. Чехов, Л. Пиранделло, Ш. Андерсон, И. А. Бунин, С. Цвейг) сопряжено с открытием замкнутых жизненных миров внутри общества отчуждения и часто окрашено в фаталистич. или гротескные тона. В модернистской Н. случай фетишизируется и осмысливается как слепая власть рока, разбивающая все надежды людей (напр., у Ф. Кафки). В сов. лит-ре жанр Н., особенно продуктивный в 20-е гг. (И. Бабель, Ю. Олеша, Вс. Иванов, М. Зощенко, В. Катаев), запечатлел стихию нар. жизни, переживаемой революцией, резкие сдвиги в быте и психологии людей. Иная точка зрения относит Н. к разновидности *рассказа*, полярной другой его разновидности — *очерку*.

Лит.: Фрейденберг О., Поэтика сюжета и жанра, Л., 1936; Эйхенбаум Б. М., О Гёте и теории новеллы, в его сб.: Литература, Л., 1927; Выготский Л. С., Психология искусства, 2 изд., М., 1968, с. 187—208; Nouvelle, hrsg. von J. Kunz, Darmstadt, 1968; Malméde H. N., Wege zur Novelle. Theorie und Interpretation der Gattung Novelle in der deutschen Literaturwissenschaft, Stuttg.—B.—Köln—Mainz, 1966. М. Н. Эпштейн.

НОВЕЛЛИ (Novelli) Эрмете (5.5.1851, Лукка,—29.1.1919, Неаполь), итальянский актёр. С 10 лет выступал в театре. В 1884 создал собств. труппу, к-рую возглавлял до конца жизни. Особенное признание получил как комедийный актёр, исполнитель характерных ролей в пьесах К. Гольдони, Дж. Джакози, Э. Скриба и др.; выступал также в фарсах, читал

остроумные комич. монологи. Известностью пользовалось исполнение Н. драматич. и трагедийных ролей — Кузовкин («Нахлебник» Тургенева), Шейлок («Венецианский купец» Шекспира), Коррадо («Гражданская смерть» Джакометти) и др. Обладая сценич. обаянием, мощным темпераментом, выразит. мимикой. Написал мемуары «Страницы, рассказывающие о моей жизни» (Рим, 1919).

Лит.: Игнатов С., История западноевропейского театра нового времени, М.—Л., 1940.

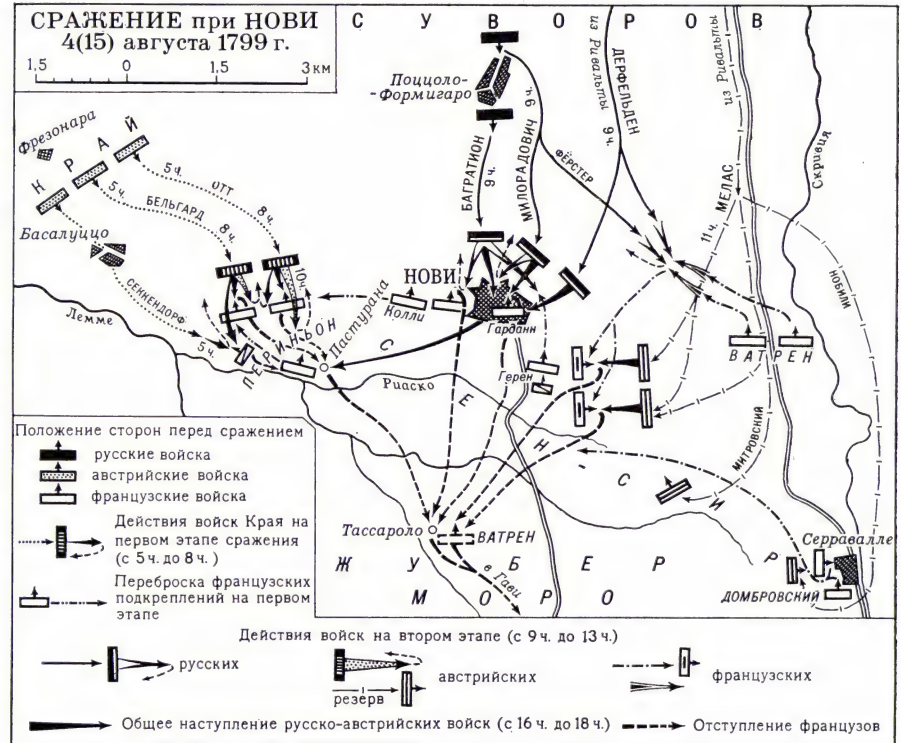
НОВЁР (Noverre) Жан Жорж (29.4.1727, Париж,—19.10.1810, Сен-Жермен-ан-Ле), французский балетмейстер. Ученик балетмейстера Л. Дюпре. Выступал как танцовщик с 1743. В 1755—57 возглавлял

и вступ. ст. Ю. И. Слонимского], Л.—М., 1965.

Лит.: Соллертинский И. И., Жизнь и творчество Новера, в кн.: Классики хореографии, Л.—М., 1937; Lynham D., The Chevalier Noverre: father of Modern ballet, a biography, L., 1972.

В. М. Красовская.

НОВИ (Novi), город в Италии (обл. Пьемонт), около к-рого 4(15) авг. 1799 во время *Итальянского похода Суворова 1799* рус.-австр. войска (65 тыс. чел.) под команд. А. В. Суворова нанесли поражение 38-тыс. франц. армии под команд. ген. Б. К. Жубера (был убит в начале сражения и его заменил ген. Ж. Моро), потерявшей до 13 тыс. чел. Вследствие утомления войск (бой продолжался 15 часов) и противодействия



балетную труппу в театре «Друри-Лейн» в Лондоне. В постановках «Ринальдо и Армида», «Адмет и Альцеста», «Медея и Язон» Родольфа, «Отмщённый Агамемнон» и «Апеллес и Кампаспа» Аспельмайра, «Горация и Куриация» Старцера и др. (на сценах театров Штутгарта и Вены) Н. разработал принципы героич. балета и балета-трагедии. В 1776—1780 балетмейстер в «Гранд-Опера» в Париже. В 1781—94 (с перерывами) работал в Лондоне. Н. поставил свыше 80 балетов. В 1759 вышел его знаменитый труд «Письма о танце и балетах», где Н. обосновал принципы балета-пьесы, воплощаемого средствами действительных пантомимы и танца в содружестве композитора, хореографа и художника. Ученики Н.: Ж. Доберваль, Ш. Дидло, Ш. Ле Пик и др. Теория, подкреплённая практикой, принесла Н. славу «отца современного балета».

Соч.: Lettres sur la danse, sur les ballets et les arts, v. 1—4, St-Petersbourg, 1803—1804; Lettres sur les arts imitateurs en général et sur la dans en particulier, v. 1—2, P., 1807; в рус. пер.— Письма о танце и балетах. [Ред.

австр. генералов преследование ограничилось полем боя, что позволило франц. войскам отойти и занять оборону севернее Генуи. Победа при Н. не была использована для окончат. разгрома французов в Сев. Италии, т. к. Суворов 16(27) авг. получил приказ выступить с рус. войсками в Швейцарию.

НОВИ-ЙИЧИН (Nový Jičín), город в Чехословакии, в Чешской Социалистич. Республике, в Сев.-Моравской обл. 20,5 тыс. жит. (1971). Машиностроение (электротехнич. оборудование, автомоб. части и др.), текст., гл. обр. шерстяная, швейная пром-сть, произ-во шляп.

НОВИК, подросток из дворян, *детей боярских* и городских казаков в России в 16—17 вв., поступивший на воен. службу в 15—18 лет и впервые внесённый в *десятни*; так наз. и дворяне, прослужившие на гос. службе ряд лет, но ещё не вёрстаные денежным и земельным окладом (см. *Верстание*), и неслужилые. Н. заносились в десятню по дворовому и городовому спискам и внутри них делились по неск. статьям в зависимости



А. А. Новиков.



А. Г. Новиков.

от происхождения, имущественного положения и личных качеств.

«НОВИК», наименования кораблей русского ВМФ. 1) Бронепалубный крейсер. Вступил в строй в 1901, водоизмещение 3080 т, вооружение: шесть 120-мм и 8 малокалиберных орудий, 5 торпедных аппаратов, экипаж 328 чел.; скорость хода 25 уз (46,3 км/ч). Успешно вёл активные действия во время рус.-япон. войны 1904—05 при обороне Порт-Артура. После боя в Жёлтом море [28 июля (10 авг.) 1904] прорвался в Тихий ок., обогнул Японию с В. и достиг Сахалина. В зал. Анива 7(20) авг. вступил в бой с япон. крейсером «Цусима» и вынудил его отойти, но получил тяжёлые повреждения и ввиду невозможности продолжения боя с др. подошедшим япон. крейсером был затоплен своим экипажем.

2) Эскадренный миноносец. Вступил в строй в 1913, водоизмещение 1260 т, вооружение: четыре 100-мм орудия, 4 двухтрубных торпедных аппарата, 50 мин, экипаж 130 чел. Стал образцом для стро-ва эсминцев в России и др. странах; первый эсминец на жидком топливе, имел скорость хода до 37,3 уз (69 км/ч). Во время 1-й мировой войны 1914—18 участвовал в неск. мор. боях и минных постановках на Балтийском море. После Окт. революции 1917 был модернизирован в 1922—27 и вошёл в состав Краснознамённого Балт. флота под назв. «Яков Свердлов». Принимал участие в боевых действиях в начале Великой Отечеств. войны 1941—45. 28 авг. 1941 подорвался на mine при переходе из Tallina в Кронштадт и затонул.

Г. Ф. Силаев.

НОВИКОВ Александр Александрович [р. 6(19).11.1900, дер. Крюково, ныне Нерехтского р-на Костромской обл.], советский воен. деятель, Гл. маршал авиации (1944), дважды Герой Сов. Союза (17.4.1945 и 8.9.1945), проф. (1958). Чл. КПСС с 1920. В Красной Армии с 1919. Участник Гражд. войны 1918—20. Окончил курсы «Выстрел» (1922) и Воен. академию им. М. В. Фрунзе (1930). С 1938 нач. штаба ВВС Ленингр. воен. округа, а во время сов.-финл. войны 1939—40 нач. штаба ВВС Сев.-Зап. фронта. С 1940 командующий ВВС Ленингр. воен. округа, а после начала Великой Отечеств. войны 1941—45 — Северного (с авг. 1941 — Ленинградского) фронта. В февр. — апр. 1942 1-й зам. командующего, в 1942—46 командующий ВВС Сов. Армии (одновременно в 1942—43 зам. наркома обороны). Координировал боевые действия авиации неск. фронтов. Участвовал в Ленинградской, Сталинградской, Курской битвах, в операциях по освобождению Украины, Белоруссии, Польши, Берлинской операции и разгроме япон. Квантунской армии. После войны с 1953 командующий Дальней авиацией, в 1954—

1955 одновременно зам. Главкома ВВС. С 1956 в запасе по болезни. Деп. Верх. Совета СССР 2-го созыва. Награждён 3 орденами Ленина, 3 орденами Красного Знамени, 3 орденами Суворова 1-й степени, орденом Кутузова 1-й степени, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалями, а также неск. иностр. орденами.

Соч.: Реактивная техника в транспортной авиации, Л., 1963; В небе Ленинграда, М., 1970.

НОВИКОВ Анатолий Григорьевич [р. 18(30).10.1896, Скопин, ныне Рязанской обл.], советский композитор и обществ. деятель, нар. арт. СССР (1970). Чл. КПСС с 1952. В 1921—27 учился в Моск. консерватории (класс композиции Р. М. Глиэра). В 1920—30-х гг. руководитель самодеятельных хоров, в т. ч. армейских. В 1930—43 художеств. руководитель ансамблей песни ВЦСПС, Всесоюзного радио и др. Почти все песни Н. (их более 500) написаны на совр. патриотич. гражданские темы на слова сов. поэтов. Большой известностью пользуются его песни «Россия» (слова С. Я. Алымова), «Дороги» (слова Л. И. Ошанина), «Гимн демократической молодёжи мира» (1947, слова Л. И. Ошанина; 1-я пр. на Всемирном фестивале демократич. молодёжи и студентов, Прага), «Вася-Василёк» (слова С. Я. Алымова), «Марш Коммунистических бригад» (слова В. Т. Харитонов) и др. Для музыки Н. характерны рус. склад мелодики, динамичные ритмы, подлинная массовость воздействия. Автор муз. комедий, в т. ч. «Левша» (1957), «Особое задание» (1965), «Чёрная берёза» (1969), «Василий Теркин» (1971). Пред. Всерос. хорового об-ва (1958). Деп. Верх. Совета РСФСР 5—8-го созывов. Гос. пр. СССР (1946, 1948). Награждён орденом Ленина, орденом Октябрьской Революции, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Лит.: Поляновский Г., Анатолий Новиков, М., 1971 (лит.).

НОВИКОВ Владимир Михайлович (лит. псевд. — Кюннюк Урастыров) [р. 26.4(9.5).1907, Эмисский наслег, ныне Амгинского р-на Якут. АССР], якутский советский поэт, нар. поэт Якут. АССР (1967). Чл. КПСС с 1940. Окончил ф-т языка и лит-ры Якут. пед. ин-та (1942). Печатается с 1927. В сб. стихов «В пробуждённом крае» (1932) воспел новых людей. Поэма «Коммунист Семён» (1932) посв. победе колх. строя. Автор поэтич. обработки якут. эпоса «Богатырь тойон Джагарыма на рыжем коне» (1941), сб-ков стихов «В дни войны» (1943), «Якутский хомус» (1946), «Светлый ручеёк» (1964), либретто оперы «Нюргунсун и Лоокуут» (совм. с Д. К. Сивцевым-Омоллоном) и др. Выступает как переводчик и критик. Награждён 2 орденами, а также медалями.

Соч.: Талыллыбыт айымньылар, т. 1—2, Якутская, 1967—68; Таптыбын субу сири, Якутская, 1969; в рус. пер. — Избранное, Якутск, 1953; Северная радуга, М., 1957; Любимые переделки. Стихи. Поэмы, Якутск, 1971.

Лит.: Очерк истории якутской советской литературы, М., 1970.

НОВИКОВ Владимир Николаевич [р. 23.11(6.12).1907, г. Крестцы, ныне Новгородской обл.], советский государственный партийный деятель, Герой Социалистич. Труда (1942). Чл. КПСС с 1936. Род. в семье фельдшера. Окончил Ленинградский воен.-механич. институт (1934). В 1928—41 работал в оборонной

пром-сти (техник, конструктор, нач. лаборатории, гл. технолог, гл. инженер, директор з-да). В 1941—48 зам. мин. вооружения СССР. В 1948—55 на руководящей работе в оборонной пром-сти, в 1954—55 зам. мин. оборонной пром-сти СССР. В 1955—57 1-й зам. мин. общего машиностроения СССР. В 1957—58 пред. Ленингр. совнархоза. В 1958—60 зам. пред. Сов. Мин. РСФСР, пред. Госплана РСФСР. В 1960—62 зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. Госплана СССР, представитель СССР в СЭВ. В 1962—65 мин. СССР. В марте — окт. 1965 пред. ВСНХ СССР. С марта 1965 зам. пред. Сов. Мин. СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 1-го, 5—9-го созывов. Награждён 5 орденами Ленина, 4 др. орденами, а также медалями.

НОВИКОВ Иван Алексеевич [1(13).1.1877, дер. Ильково Орловской губ., — 10.1.1959, Москва], русский советский писатель. Окончил Моск. с.-х. ин-т (1901). Печатался с 1899. Автор многочисл. романов, повестей, рассказов, стихов, пьес, сценариев. Наиболее значит. произв. Н. посв. А. С. Пушкину — романы «Пушкин в Михайловском» (1936), «Пушкин на юге» (1943), объединённые позднее в кн. «Пушкин в изгнании» (1947). Н. написал неск. книг историко-лит. характера — «Слово о полку Игореве» и его автор» (1938), «Пушкин и „Слово о полку Игореве“» (1951), «Писатель и его творчество» (1956) и др. Произв. Н. переведены на иностр. языки. Награждён 4 орденами, а также медалями.

Соч.: Собр. соч., т. 1—4, М., 1966—67.

Лит.: Волков Я., Светлый талант, Орёл, 1961; История русской литературы конца XIX — начала XX века. Библиографический указатель под ред. К. Д. Муратовой, М.—Л., 1963; Русские советские писатели-прозаики. Библиографический указатель, т. 7, ч. 1, М., 1971.

НОВИКОВ Иван Иванович [р. 15(28).1.1916, пос. Побединка, ныне Скопинского р-на Рязанской обл.], советский учёный в области теплофизики и теплотехники, чл.-корр. АН СССР (1958). Чл. КПСС с 1944. После окончания МГУ (1939) работал в науч. учреждениях ВМФ. В 1948—50 зав. кафедрой теплофизики Моск. энергетич. ин-та, нач. науч.-технич. управления Мин-ва ср. машиностроения СССР (1950—56), директор Моск. инж.-физ. ин-та (1956—58), директор Ин-та теплофизики Сибирского отделения АН СССР (1958—64), зав. кафедрой теплофизики Новосибирского гос. ун-та (1961—64), 1-й зам. пред. Гос. к-та стандартов Сов. Мин. СССР (1964—67), зав. кафедрой физ.-технич. измерений Моск. физ.-технич. ин-та (1966—70), с 1970 зав. лабораторией электронной микроскопии и физических методов исследований в Ин-те металлургии им. А. А. Байкова АН СССР. Основные труды по термодинамике газов и твёрдых тел, теории подобия в теплофизике, по исследованию теплофизич. свойств теплоносителей и разработке ряда вопросов, связанных с атомной энергией. Гос. пр. СССР (1951, 1953). Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Уравнение состояния реальных газов, М.—Л., 1948 (совм. с М. П. Вукаловичем); Прикладная термодинамика и теплопередача, М., 1961 (совм. с К. Д. Воскресенским); Техническая термодинамика, 4 изд., М., 1968 (совм. с М. П. Вукаловичем); Прикладная магнитная гидродинамика, М., 1969; Термодинамика, М., 1972 (совм. с М. П. Вукаловичем).

НОВИКОВ Игнатий Трофимович [р. 20.12.1906 (2.1.1907), с. Каменское, ныне Днепродзержинск], советский гос. и парт. деятель, Герой Социалистич. Труда (1961). Чл. КПСС с 1926. Род. в семье рабочего. Трудовую деятельность начал в 1919 шахтёром. С 1923 рабочий на металлургич. з-де в Каменском. В 1932 окончил Днепродзержинский металлургич. ин-т. В 1932—41 нач. цеха, гл. энергетик на з-де в Ворошиловске (ныне Коммунарск), директор электростанции, гл. механик Чимкентского свинцового з-да, директор з-да в Саратове. В 1941—43 секретарь Саратовского обкома партии. В 1943—50 нач. Гл. управления наркомата, затем Мин-ва электростанций СССР. В 1950—1954 зам. нач. стр-ва Горьковской ГЭС. В 1954—58 нач. управления стр-ва Кременчугской ГЭС. В 1958 зам. мин. электростанций СССР, с дек. 1958 мин. стр-ва электростанций СССР. В 1962 мин. энергетики и электрификации СССР, с нояб. 1962 зам. пред. Сов. Мин. СССР и пред. Госстроя СССР. Делегат 18, 20, 22—24-го съездов партии. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Награждён 4 орденами Ленина, 2 др. орденами, а также медалями.

НОВИКОВ Игорь Александрович (р. 19.10.1929, г. Дрезна Московской обл.), советский спортсмен (совр. пятиборье), засл. мастер спорта (1957), засл. тренер СССР (1968), засл. деятель физической культуры Арм. ССР (1969). Чл. КПСС с 1958. Неоднократный чемпион Олимпийских игр (1956, 1964), мира (1957—59, 1961—62) в командных и чемпион мира (1957—59, 1961) и СССР (1953, 1956, 1959, 1964) в личных соревнованиях по совр. пятиборью. Награждён орденом Трудового Красного Знамени.

НОВИКОВ Николай Васильевич [17(29).11.1880, Воронеж, — 21.8.1957, Ленинград], советский историк, капитан 1-го ранга (1940), доктор воен.-мор. наук (1945). Род. в дворянской семье. Окончил Мор. корпус (1902) и Мор. академию (1909). Служил на Балт. флоте и в Мор. ген. штабе. Во время 1-й мировой войны 1914—18 историограф Черноморского флота (1915—17) и нач. исторической части Мор. ген. штаба (1917), капитан 1-го ранга (1917). С 1918 в Красном флоте: нач. историч. отдела и редактор мор. историч. комиссии оперативного отдела штаба Мор. сил Республики. В 1923—43 преподаватель Воен.-мор. академии. В 1943—48 старший науч. руководитель историч. отдела Гл. мор. штаба и одновременно науч. руководитель воен.-мор. группы Ин-та истории АН СССР. Редактор и один из составителей «Боевой летописи русского флота» (1948). С 1948 в отставке по болезни. Осн. труды: «Гангутская победа» (1939), «Операции на Чёрном море и совместные действия армии и флота на побережье Лазистана» (1927) и др. Награждён орденом Ленина, орденами Красного Знамени и Трудового Красного Знамени.

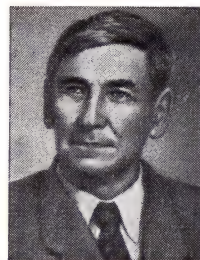
НОВИКОВ Николай Иванович [27.4 (8.5).1744, родовое имение Тихвинское-Авдотьино, близ села (ныне города) Бронницы, под Москвой, — 31.7(12.8).1818, там же], русский просветитель, писатель, журналист, книгоиздатель. В 1755—60 учился в дворянской гимназии при Моск. ун-те. Служил в Измайловском полку. С 1767 сотрудник Комиссии по составлению проекта «Нового уложения», работа в которой стала важным этапом в формировании просвети-

тельских взглядов Н., его антикрепостнических убеждений. После роспуска комиссии (1769) издавал сатирические журналы «Трутен», «Пустомеля» (1770), «Живописец», «Кошелёк» (1774), в к-рых печатал и свои произв. (под псевд. Правдулюбов и др.), гневно обличавшие крепостников, дворян-чиновников и сочувственно изображавшие крестьян — «питателей отечества». Полемизируя в «Трутне» с издававшимся Екатериной II журналом «Всякая всячина», Н. утверждал необходимость острой социальной сатиры, разоблачал лицемерную игру императрицы в «просвещённого монарха». Особенным успехом пользовался журн. «Живописец», в к-ром Н. напечатал антикрепостнич. «Письма к Фалалею» и «Отрывок путешествия в *** И*** Т***» — наиболее значит. в художеств. отношении произведения (их принадлежность Н. оспаривается некоторыми учёными). Одной из важнейших задач Н. считал борьбу за нац. основы русской культуры против преклонения дворянства перед иностранщиной. Он выпустил кн. «Опыт исторического словаря о российских писателях» (1772), издавал памятники рус. истории («Древняя российская вивлиофика», 1773—75), первый в России филос. журн. «Утренний свет» (1777—80). В 1777 Н. начал выпускать первый рус. журнал критической библиографии «Санкт-Петербургские учёные ведомости».

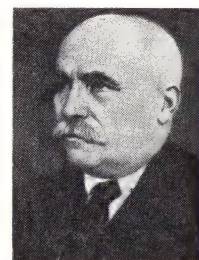
В годы реакции после разгрома Крестьянской войны 1773—75 под предводительством Е. И. Пугачёва Н. вступил в масонскую ложу. Разделяя утопич. веру масонов в возможность нравств. перевоспитания людей, развращённых крепостничеством, Н., однако, отстранялся от мистич. исканий «братьев», стремился использовать масонский орден и его денежные средства для просветит. целей, для развёртывания в широких масштабах книгоиздательской деятельности. Арендовав на 10 лет университетскую типографию в Москве (куда он переехал в 1779), Н. создал «Типографскую компанию», имевшую ещё две типографии. Помимо многочисленных периодических изданий (газ. «Московские ведомости», 1779—89; журн. «Московское ежемесячное издание», 1781; периодич. изд. «Городская и деревенская библиотека», 1782—86; первый рус. детский журн. «Детское чтение», 1785—89, и др.), Н. выпускал учебные пособия, книги по различным отраслям знания (особое место среди них занимали художеств. и теоретич. соч. просветителей — Д. Дидро, Ж. Ж. Руссо, Г. Э. Лессинга и др.); около трети всех книг, изданных в эти годы в России, вышло из его типографий. Н. организовал книжную торговлю в 16 городах России; в Москве открыл библиотеку-читальню. На средства читателя создал две школы для детей разночинцев, бесплатную аптеку в Москве, оказал помощь крестьянам, пострадавшим от голода в 1787. В этот период Н. продолжал и лит. работу (цикл сатирич. рассказов «Пословицы российские», 1782), выступал с филос., эконо-



Н. И. Новиков.



П. С. Новиков.



А. С. Новиков-Прибой.

мич. и педагогич. сочинениями. В 1792 Н. был арестован и без суда заключён на 15 лет в Шлиссельбургскую крепость. При Павле I был освобождён (1796), но без разрешения продолжать прежнюю деятельность. Вклад Н. в развитие рус. лит-ры и обществ. мысли высоко ценили А. С. Пушкин, декабристы, В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов, Г. В. Плеханов. Соч.: Избр. соч., М.—Л., 1951; Сатирические журналы Н. И. Новикова, М.—Л., 1951.

Лит.: Светлов Л. Б., Издательская деятельность Н. И. Новикова, [М.], 1946; Макогоненко Г. П., Николай Новиков и русское просвещение XVIII в., М.—Л., 1952; Благой Д. Д., Сатирические журналы 1769—1774 гг. Н. И. Новикова, в его кн.: История русской литературы XVIII в., 3 изд., М., 1955; Западов А. В., Журналист, издатель и писатель, в сб.: Книга, в. 17, М., 1968. Г. П. Макогоненко.

НОВИКОВ Пётр Сергеевич [р. 15(28).8.1901, Москва], советский математик, акад. АН СССР (1960; чл.-корр. 1953). Окончил Моск. ун-т (1925). В 1929—34 работал в Моск. химико-технологич. ин-те, с 1934 — в Матем. ин-те им. В. А. Стеклова АН СССР, с 1957 руководит отделом матем. логики. Осн. труды по теории множеств, матем. логике, теории алгоритмов и теории групп. Создал сильный метод исследования проблем дескриптивной теории множеств, получивший назв. «принцип сравнения индексов». Доказал, что во втором классе проективных множеств имеют место законы отделности, обратные по отношению к законам отделности в первом проективном классе. Создал метод доказательства непротиворечивости формальных систем, основанный на понятии регулярной формулы. Доказал неразрешимость проблемы тождества, сопряжённости и изоморфизма в теории групп. Получил (вместе со своим учеником С. И. Адьяном) решение известной проблемы Бернсайда о периодич. группах. Создал школу математической логики в СССР. Ленинская пр. (1957). Награждён 2 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Об алгоритмической неразрешимости проблемы тождества слов в теории групп, М., 1955 (Тр. Математического ин-та АН СССР, т. 44); Элементы математической логики, М., 1959.

Лит.: Пётр Сергеевич Новиков, «Успехи математических наук», 1971, т. 26, в. 5.

НОВИКОВ Сергей Петрович (р. 20.3.1938, г. Горький), советский математик, чл.-корр. АН СССР (1966). Сын П. С. Новикова. Окончил Моск. ун-т (1960), проф. там же (с 1966), с 1963 работает в Матем. ин-те им. В. А. Стеклова АН СССР. Осн. труды относятся к геометрии и топологии, а также к свя-

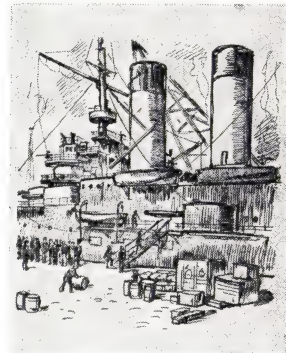
занным с ними вопросам алгебры и общей теории относительности. Ленинская пр. (1967), пр. Филдса (1970, присуждается Международным математическим союзом).

Соч.: Гомотопически эквивалентные гладкие многообразия. I, «Изв. АН СССР. Сер. математическая», 1964, т. 28, № 2; О многообразиях со свободной абелевой фундаментальной группой и их применениях, там же, 1966, т. 30, № 1; Топология слоений, «Тр. Московского математического общества», 1965, т. 14; Методы алгебраической топологии с точки зрения теории кобордизмов, «Изв. АН СССР. Сер. математическая», 1967, т. 31, № 4.

Д. В. Аносов.

НОВИКОВО, посёлок гор. типа в Корсаковском районе Сахалинской области РСФСР. Расположен на Тонино-Анивском п-ове, на берегу зал. Анива, в 94 км к Ю.-В. от ж.-д. ст. Корсаков. Добыча угля.

НОВИКОВ-ПРИБОЙ (псевд.; наст. фам. Новиков) Алексей Силыч [12(24). 3.1877, с. Матвеевское Тамбовской губ., ныне Сасовского р-на Рязанской обл., — 29.4.1944, Москва], русский советский писатель. Род. в крест. семье. Служил матросом Балт. флота (1899—1906). Во время рус.-япон. войны 1904—05 участвовал в Цусимском сражении. Печатался с 1906. Первый сб. «Морские рассказы» в 1914 был изъят в наборе (вышел в 1917). За революц. деятельность преследовался царскими властями, жил в эмиграции (1907—13). Отмеченное влиянием М. Горького, творчество Н.-П. развивалось в русле рус. реалистич. лит-ры, продолжая традиции классич. «морской» лит-ры (повесть «Море зовёт», 1919; романы «Подводники», 1923, «Солёная купель»,



А. С. Новиков-Прибой. «Цусима» (Москва, 1934). Илл. П. Я. Павлинова.

1929, и др.). Лучшее произв. Н.-П. — историч. эпопея «Цусима» (ч. 1—2, 1932—35; 4-я ред. 1940, Гос. пр. СССР, 1941) — повествует о героизме рус. моряков, лучшей части офицерства, показывает становление революц. самосознания нар. масс, разоблачает преступную безответственность командования царского флота. Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 Н.-П. выступал с очерками и статьями о сов. флоте, работал над романом «Капитан 1-го ранга» (ч. 1—2, 1942—44, незаконч.). Нек-рые произв. Н.-П. переведены на иностр. языки, экранизированы. Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями. Портрет стр. 65.

Соч.: Собр. соч., т. 1—5, М., 1963.

Лит.: Перегудов А., Новиков-Прибой. Повесть о писателе и друге, М., 1953; Красильников В., А. С. Новиков-Прибой. Жизнь и творчество, М., 1966; Русские советские писатели-прозаики, Библиографический указатель, т. 3, Л., 1964. В. А. Калашиников.

НОВИ-ПАЗАР, раннесредневековый могильник (2-я пол. 8 в.) на С.-В. Болгарии, в Шуменском округе. Исследован в 1948—49. Вскрыты 42 погребения (из них 2 трупосожжения) в прямоугольных ямах. Инвентарь богат и разнообразен, особенно в погребениях мужчин. Сохранились остатки льняной одежды, бронз. пуговицы, застёжки, кольца и пряжки от поясов. Оружие: ранней формы сабля, боевые жел. топоры, копья, остатки лука и др. Украшения редки (височные кольца из медной проволоки, серьги, стеклянные бусы). Керамика сделана на гончарном круге. Особенно характерны серо-лощёные кувшины, аналогичные керамике *салтово-маяцкой культуры*. В могилах найдены кости коней и кости домашних животных и птиц. Могильник оставлен тюркоязычными праболгарскими племенами, связанными с Приазовьем и Сев. Причерноморьем и усвоившими ряд сармато-аланских культурных традиций.

Лит.: Станчев С., Иванов С., Некрополь до Нови Пазар, С., 1958.

НОВИ-САД, город в Югославии, в Социалистич. Республике Сербии, на Дунае. Адм. центр авт. края Воеводина. 152 тыс. жит. (1972). Важный транспорт. узел, 2-й (после Белграда) по грузообороту речной порт в стране. Один из важнейших пром. центров Югославии, гл. экономич. центр Воеводины. Машиностроение (с.-х. машины, станки, инструменты, медные приборы, речные суда, самолёты), электротехнич., хим. и фармацевтич., пищ., кож.-обув., текст. пром-сть. Ежегодные с.-х. ярмарки. Ун-т (1960).

НОВИЦКИЙ Василий Фёдорович [18(30). 3. 1869, г. Радом, ныне в Польше, — 15.1.1929, Москва], воен. деятель и советский воен. историк, проф. (1912), засл. деят. науки (1928). Окончил Михайловское арт. уч-ще (1889) и Академию Генштаба (1895). Во время рус.-япон. войны 1904—05 офицер для особых поручений при командующем 2-й Маньчжурской армией. В 1911—14 участвовал в издании «Военной энциклопедии» и был одним из её редакторов. В 1-ю мировую войну 1914—18 командовал стрелк. бригадой и пех. дивизией, ген.-лейтенант (1916). После Февр. революции 1917 пом. воен. министра, командир корпуса и командующий 12-й армией. В нояб. 1917 назначен главнокомандующим армиями Сев. фронта. В 1918 добровольно вступил в Красную Армию, был зам. воен. руководителя высшей воен. инспекции РККА, с мая 1919 воен. руководитель инспекции. В 1919—29 проф. Воен. академии РККА на кафедре истории войн и воен. иск-ва. Воен.-историч. труды Н. содержат большой фактический материал и сохраняют научную ценность.

Соч.: Военные очерки Индии, СПб, 1899; От Шаха к Мукдену, СПб, 1912; Мировая война 1914—1918 гг. Кампания 1914 г. в Бельгии и Франции, 2 изд., т. 1—2, М., 1938.

НОВИЦКИЙ Фёдор Фёдорович [2(14). 8. 1870, г. Опатов, ныне в Польше, — 6.4. 1944, Москва], советский воен. деятель, ген.-лейт. авиации (1943). Окончил Павловское воен. уч-ще (1889) и Академию Генштаба (1895). Участник 1-й мировой войны 1914—18, командовал дивизией, ген.-майор. В дек. 1917 избран Советом солдатских депутатов командиром корпуса. С 1918 в Красной Армии — нач. дивизии, военрук Ярославского воен. округа. Дальнейшая деятельность Н.

была связана с М. В. Фрунзе. С дек. 1918 нач. штаба, затем пом. командующего и чл. РВС 4-й армии и Юж. группы Вост. фронта; с авг. 1919 — для поручений при командующем, с нояб. 1919 зам. командующего войсками Туркестанского фронта. В авг.—окт. 1920 воен. эксперт в составе сов. делегации, проводившей мирные переговоры с Польшей. С сент. 1921 нач. штаба Рабоче-Крест. Красного возд. флота, в 1923—30 нач. ф-та Военно-воздушной академии им. Н. Е. Жуковского. В 1933—38 — для особо важных поручений при нач. ВВС РККА, затем в отставке. В 1943—44 преподаватель кафедры военной истории Военной академии имени М. В. Фрунзе. Награждён орденом Красного Знамени.

НОВИЧЕНКО Леонид Николаевич [р. 18(31). 3.1914, с. Русановка, ныне Липоводолинского района Сумской обл.], советский литературовед, критик, чл.-корр. АН УССР (1958). Чл. КПСС с 1944. Окончил филологический ф-т Киевского ун-та (1939). Печатается с 1938. Автор работ в области теории социалистического реализма, истории украинской лит-ры, изучения взаимосвязи лит-р народов СССР, в т. ч. книг о Т. Г. Шевченко, М. Ф. Рыльском, П. Г. Тычине, М. Ирчане. Один из авторов и редакторов «Истории украинской литературы» (т. 1—8, 1967—71). За книгу о творчестве Тычины «Поэзия и революция» (1956, рус. пер. 1957) удостоен пр. АН СССР им. В. Г. Белинского; за кн. «Не иллюстрация — открытие!» (1967, рус. пер. 1969) — Гос. пр. УССР им. Т. Г. Шевченко (1968). Секретарь СП СССР (с 1959). Награждён 5 орденами, а также медалями.

Соч.: Повесть про поэта, К., 1941; Павло Тычина, К., 1941; Мировые Ирчан, К., 1958; Про богатство литературы, К., 1959; Шевченко і сучасність, К., 1964; в рус. пер. — Литературно-критические очерки, К., 1951; О многообразии художественных форм и стилей в литературе социалистического реализма, М., 1959.

Лит.: Суровцев Ю., Творческая индивидуальность писателя в зеркале критики, «Дружба народов», 1968, № 5.

«НОВО ВРЕМЯ» («Новое время»), болгарский ежемесячный обществ.-политич. журнал, теоретич. орган ЦК БКП. Основ. в 1897 Д. Благоевым. Выходил с нек-рыми перерывами до 1923; возобновлён с янв. 1947. Сыграл выдающуюся роль в пропаганде марксистской идеологии, в борьбе против оппортунизма, за создание революционной марксистской партии болг. рабочего класса. Пропагандировал идеи Великой Окт. социалистич. революции в России. После победы социалистич. революции в Болгарии «Н. В.» освещает теоретич. и практич. проблемы переходного периода от капитализма к социализму, важнейшие вопросы социализма, строительства, узловые вопросы развития мировой социалистич. системы, международного рабочего движения, воспитания болгарского народа в духе патриотизма и пролетарского интернационализма, разоблачает буржуазную идеологию. Тираж (1973) 30 тыс. экз.

НОВОАЗОВСК, город (с 1966), центр Новоазовского р-на Донецкой обл. УССР, на берегу Азовского м., в устье р. Грузский Еланчик, в 42 км к В. от г. Жданова. 13 тыс. жит. (1973). Кирпичный з-д, пищекомбинат. Музей боевой и трудовой славы.

НОВОАЙДАР, посёлок гор. типа, центр Новоайдарского р-на Ворошиловградской обл. УССР, в 3 км от ж.-д. ст. Новоайдар. Пищекомбинат, молокозавод, комбикормовый з-д, птицефабрика. Лесомелиоративная станция.

НОВОАЛЕКСАНДРИЙСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОВОДСТВА, одно из первых в Европе высших с.-х. уч. заведений. Оsn. в 1816 в Маримонте (близ Варшавы) как агрономич. ин-т. С 1840 после присоединения Варшавской лесной школы получил наименование Ин-та с. х-ва и лесоводства. В 60-х гг. переведён в Новоалександрию (Пулавы, Польша). В 1892 по инициативе В. В. Докучаева, к-рый был преподавателем и директором ин-та, приравнен к ун-там России. В 1914 эвакуирован в Харьков, в 1921 восстановлен как Харьковский с.-х. ин-т (см. Харьковский сельскохозяйственный институт им. В. В. Докучаева). В 1916 на базе оставшихся в Новоалександрии подразделений ин-та создан Н.-и. ин-т с. х-ва, существовавший до 1951 (вошёл в состав различных ин-тов АН ПНР).

НОВОАЛЕКСАНДРОВКА, посёлок гор. типа в Краснодарском р-не Ворошиловградской обл. УССР. Ж.-д. станция (Встречная-Донецкая) на линии Семейно-Новое — Должанская. Мельзавод.

НОВОАЛЕКСАНДРОВСК, город (до 1971 — станция Новоалександровская), центр Новоалександровского р-на Ставропольского края РСФСР. Расположен на р. Расшеватка (басс. Зап. Маныча). Ж.-д. станция (Расшеватка) на линии Кавказская — Элиста. 21 тыс. жит. (1974). Птице- и пищекомбинаты, маслосыродельный, винный, пивовар., 2 кирпичных з-да, филиал Ставропольской швейной ф-ки. Нар. театр.

НОВОАЛЕКСЕЕВКА, посёлок гор. типа в Геническом р-не Херсонской обл. УССР. Ж.-д. станция (на линии Мелитополь — Джанкой). Виноградарский и плодопитомнический совхозы. Плодоовощеконсервный з-д; комбинат хлебопродуктов. Проф.-технич. училище.

НОВОАЛТАЙСК (до 1962 — Чеснок-овка), город краевого подчинения, центр Первомайского р-на Алтайского края РСФСР. Расположен на прав. берегу Оби, против г. Барнаула, с к-рым соединён автомоб. мостом. Ж.-д. узел (Алтайская) линий на Новосибирск, Бийск, Семипалатинск, Новокузнецк. 51 тыс. жит. (1974); 9 тыс. жит. в 1939). Вагоностроит. з-д (построен в 1941); произ-во железобетонных изделий. Художеств. училище. Город с 1942.

НОВОАМВРОСИЕВСК, посёлок гор. типа в Амвросиевском р-не Донецкой обл. УССР, в 7 км от ж.-д. ст. Амвросиевка (на линии Донецк — Матвеев Курган). Филиал Амвросиевского цем. комбината.

НОВОАННИНСКИЙ, город (до 1956 — посёлок), центр Новоаннинского р-на Волгоградской обл. РСФСР. Расположен на лев. берегу р. Бузулук (басс. Дона). Ж.-д. станция (Филоново) на линии Волгоград — Поворино, в 281 км к С.-З. от Волгограда. 20 тыс. жит. (1974). З-д регенерации масел; мельзаводкомбинат, маслосырокомбинат, мясоптицекомбинат; литейно-механич., кирпичный з-ды. С.-х. техникум.

НОВОАРХАНГЕЛЬСК, название г. Ситка на Ю.-В. Аляски, на о. Баранова, употреблявшееся в 19 в.

НОВОАРХАНГЕЛЬСК, посёлок гор. типа, центр Новоархангельского р-на Кировоградской обл. УССР, в 69 км от ж.-д. узла Помошная (линии на Одессу, Знаменку, Черкассы, Подгородную). Пищекомбинат, сыродельный, комбикормовый, асфальтовый, кирпичный з-ды.

НОВОАСБЕСТ, посёлок гор. типа в Пригородном р-не Свердловской обл. РСФСР. Расположен в 15 км к В. от ж.-д. ст. Анатольская (на линии Свердловск — Гороблагодатская). Асбестовый горно-обогатит. комбинат.

НОВОБАКИНСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД им. В. И. Ленина, одно из крупных предприятий нефтеперерабатывающей промышленности СССР. Находится в г. Баку. Вступил в строй в январе 1953. Оsn. продукция з-да — авиац. и автомоб. бензин, жидкие газы, электродный кокс, микросферич. алюмосиликатный катализатор. За 1953—73 объём валовой продукции увеличился в 8 раз, переработка нефти — в 3, катализич. крекинг — в 5 раз. На заводе действуют автоматизированная система управления произ-вом (АСУ), информационно-вычислит. центр, освоены новые производств. процессы, строятся мощные установки по переработке нефти. За успешное выполнение социалистич. обязательств в честь 50-летия Великой Окт. социалистич. революции коллективу Н. н. з. в 1967 было передано на вечное хранение Памятное знамя ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Сов. Мин. СССР и ВЦСПС. Награждён орденом Октябрьской Революции (1971).

НОВОБИРЮСЫНСКИЙ, посёлок гор. типа в Тайшетском р-не Иркутской обл. РСФСР. Расположен на р. Бирюса (басс. Ангара). Ж.-д. станция на линии Решоты — Богучаны. Лесная пром-сть.

НОВОБРАТЦЕВСКИЙ, посёлок гор. типа в Красногорском р-не Московской обл. РСФСР. Расположен на р. Сходня, в 3 км от ж.-д. ст. Трикотажная (на линии Москва — Ржев), в 20 км к З. от Москвы. Текст. пром-сть, птицефабрика.

НОВОБУРЁЙСКИЙ, посёлок гор. типа, центр Бурейского р-на Амурской обл. РСФСР. Расположен на прав. берегу р. Бурей (приток Амура), в 5 км от ж.-д. ст. Бурей в 272 км к Ю.-В. от г. Благовещенска. Бурейский механич. з-д, изготовляющий подъёмно-трансп. оборудование и запасные части к экскаваторам. Деревообр. пром-сть.

НОВОВАСИЛЬЕВКА, посёлок гор. типа в Приазовском р-не Запорожской обл. УССР, в 40 км от ж.-д. ст. Мелитополь (на линии Фёдоровка — Джанкой). З-ды: прод. товаров, кирпичный и др. предприятия. Историко-краеведч. музей.

НОВОВЫЛЕНСКИЙ, посёлок гор. типа в Горнозаводском р-не Пермской обл. РСФСР. Расположен на р. Вильва (басс. Камы), в 32 км от ж.-д. ст. Вижай (на линии Пермь — Гороблагодатская). Леспромпхоз.

НОВОВОЛЫНСКИЙ, город (с 1957) обл. подчинения в Вольской обл. УССР, в 18 км от ж.-д. ст. Иваничи. 44 тыс. жит. (1974). Добыча угля. З-ды: по ремонту горного оборудования, кирпичный, железобетонных изделий. Деревообр. комбинат, хлопкопрядильная ф-ка, пищ. предприятия. Общехтехнич. ф-т Львовского политехнич. ин-та, вечерний горно-строит. техникум.

НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, крупнейшая АЭС в СССР. Расположена в 40 км от Воронежа, в пос. Нововоронежский. Установленная мощность (1972) 1455 Мвт — 4 энергоблока. 1-й энергоблок электрич. мощностью 210 Мвт пущен в 1964, 2-й (365 Мвт) — в 1969, 3-й (440 Мвт) — в 1971, 4-й (440 Мвт) — в 1972. На АЭС установлены водо-водяные реакторы, в к-рых вода первого контура, проходящая через активную зону реактора, служит одновременно замедлителем нейтронов и теплоносителем, отдающим выделяющееся в реакторе тепло. В 1-й энергоблок входят 3 турбоагрегата по 70 Мвт, во 2-й — 5 турбоагрегатов по 73 Мвт, в 3-й и 4-й — по 2 турбоагрегата мощностью 220 Мвт каждый. Строится (1974) 5-й энергоблок с водо-водяным реактором мощностью 1000 Мвт. Электроэнергия по линиям электропередачи напряжением 110, 220 и 500 кВ поступает в объединённую энергосистему Центра Европ. части СССР. В. Ю. Стеклов.

НОВОВОРОНЕЖСКИЙ, посёлок гор. типа в Новоусманском районе Воронежской обл. РСФСР. Расположен на левобережье Дона, в 40 км от Воронежа. Соединён железнодорожной веткой (10 км) со станцией Колодезная (на линии Воронеж — Георгиев-Деж). 16,5 тыс. жит. (1973). Возник в 1958 в связи со строительством Нововоронежской атомной электростанции. Заводы: железобетонных изделий и конструкций, молочный; мясокомбинат. Энергетический техникум.

НОВОВОРОНЕЖСКИЙ, посёлок гор. типа, центр Нововоронежского р-на Херсонской обл. УССР, в 23 км от ж.-д. ст. Ток (на линии Запорожье — Апостолово). З-ды: стройматериалов, маслодельный, пищекомбинат. Плодопитомнический совхоз. С.-х. техникум бухгалтерского учёта.

НОВОВЯЗНИКИ, посёлок гор. типа в Вязниковском р-не Владимирской обл. РСФСР. Ж.-д. станция (Вязники) на линии Владимир — Горький. Льнопрядильно-ткацкая ф-ка, предприятия ж.-д. транспорта; госплемзавод, откормочный совхоз.

НОВОВЯТСКИЙ, город в Кировской обл. РСФСР. Пристань на лев. берегу Вятки. Ж.-д. станция (Поздино) в 10 км к Ю. от Кирова. 29 тыс. жит. (1974). Домостроит. и лыжный комбинаты. Город образован в 1953 из посёлков Лесозаводского и Вятского.

Лит.: Города Кировской области, Киров, 1968.

НОВОГВИНЕЙСКОЕ МОРЕ, межконтинентальное море в зап. части Тихого ок., в Бисмарка архипелаге. Пл. ок. 310 тыс. км², ср. глуб. 1700 м, макс. 2665 м. Дно Н. м. — аккумулятивная равнина с большим кол-вом мелких поднятий и островов вулканич. происхождения. Берега выровненные, во многих местах встречаются коралловые рифы. Вдоль о. Н. Гвинея проходит Новогвинейское течение со скоростью 50—75 см/сек, в проливах между островами — сильные приливные течения. Ср. темп-ра воды на поверхности 28 °С, солёность 34‰. Оsn. порты: Маданг (о. Н. Гвинея), Рабаул (о. Н. Британия).

НОВОГЕБРИДСКИЙ ЖЁЛОБ, депрессия дна на Ю.-З. Тихого ок., протянувшаяся вдоль о-вов Н. Гебриды почти на

2000 км. Имеет V-образный поперечный профиль, неширокое, местами плоское дно, разделённое порогами на части. Макс. глуб. 9165 м.

НОВОГОЛЛАНДСКАЯ **подобласть**, Австралийская подобласть, Австралийская зоогеографическая область суши. Занимает Австралию и Тасманию. Некоторые исследователи относят сев. часть материка Австралия к *Папуасской подобласти*. Экологич. условия разнообразны: кроме обширных пустынь, занимающих большую часть материка, и степей, имеются леса (от тропич. до умеренных), горы и внутр. водоёмы. Однако фауна в видовом отношении небогата, хотя наиболее типична для области в целом. Наиболее характерны клоачные (утконос и 2 вида ехидны) и большое число видов сумчатых: кенгуру, сумчатые муравьеды, куницы, кроты, барсуки, белки, сонны, коала, сумчатый волк (вымер), вомбат и др. Имеется неск. эндемич. родов грызунов и значит. число видов летучих мышей, относящихся к широко распространённым родам. Из птиц характерны и эндемичны эму, лирохвосты и мн. др. (всего ок. 100 видов); из пресмыкающихся — плащеносная ящерица, молах, ряд сцинков, gekkonov и змей (в т. ч. и ядовитых). Из земноводных особенно характерны лягушки (лягушки-свиствоны и неск. видов квакши). Из двоякодышащих рыб только в Н. п. встречается рогозуб.

Лит.: Гептнер В. Г., Общая зоогеография, М.—Л., 1936; Дарлингтон М., Зоогеография, пер. с англ., М., 1966.

НОВОГОРНЫЙ, посёлок гор. типа в Челябинской обл. РСФСР, подчинён Кыштымскому горсовету. Ж.-д. станция на линии Челябинск — Кыштым, в 20 км к Ю.-В. от Кыштыма. ТЭЦ, 3-д железобетонных изделий.

НОВОГРАД-ВОЛЫНСКИЙ, город обл. подчинения в Житомирской обл. УССР, на р. Случь (басс. Припяти). Узел железнодорожных (линии на Житомир, Коростень, Шенетовку) и автомобильных дорог. 44 тыс. жит. (1974).

Впервые упоминается под назв. Звягель в Ипатьевской летописи под 1257 в составе Галицко-Волынского княжества. Во 2-й половине 14 в. захвачен литовскими феодалами, а после Люблинской унии 1569 отошёл к шляхетской Польше. В 1648 освобождён крестьянско-казацкими войсками во главе с Б. Хмельницким и до 1667 центр Звягельской сотни Киевского полка. По Андрусовскому перемирию 1667 отошёл к Польше. В 1793 в составе Волыни присоединён к России и стал центром Волынского наместничества с переименованием в Новоград-Волынский. С 1804 уездный город Волынской губ. В 1823 в Н.-В. было основано *Общество соединённых славян*. В 1904 здесь возникла группа РСДРП. В нач. 1918 установлена Сов. власть. С февр. 1918 Н.-В. захватывали австро-герм. оккупанты, *Директория украинская* и войска бурж. Польши, от к-рых Н.-В. был освобождён 27 июня 1920. 8 июля 1941 оккупирован нем.-фашистскими войсками, нанёсшими Н.-В. большой урон; освобождён 3 янв. 1944. В первую послевоен. пятилетку город и его хозяйство были полностью восстановлены. В Н.-В. имеются заводы: с.-х. машин, стройматериалов и конструкций, комбикормовый, кормового биомасса, маслодельный,

пивоваренный и др.; хлебокомбинат, мясокомбинат, предприятия лёгкой (льнозавод и др.) пром.-сти. Произ-во мебели. Нар. театр. Музей укр. поэтессы Леси Украинки, родившейся в этом городе, где жила некоторое время семья Косачей — родителей поэтессы.

НОВОГРИГОРЬЕВКА, посёлок гор. типа в Донецкой обл. УССР, в 10 км от ж.-д. ст. Дружковка (на линии Славянск — Никитовка). Птицефабрика.

НОВОГРОДОВКА, город (с 1958) в Донецкой обл. УССР, подчинён Селидовскому горсовету. Расположен в 3 км от ж.-д. станции Гродовка (на линии Красноармейск — Ясиноватая). 23 тыс. жит. (1974). Добыча угля. Центральная обогатительная фабрика.

НОВОГРОЗНЕНСКИЙ, посёлок гор. типа в Гудермеском р-не Чечено-Ингушской АССР. Расположен в 8 км от железнодорожной станции Кади-Юрт (на линии Гудермес — Баку) и в 55 км к В. от г. Грозного. Швейный цех Грозненского швейно-производств. объединения. Рисоводч. совхоз.

НОВОГРУДОК, город обл. подчинения в Гродненской обл. БССР, в 24 км от ж.-д. станции Новоеल्या (на линии Лида — Барановичи). 21 тыс. жит. (1974).

По нек-рым данным, Н. осн. в 1116. В сер. 13 в. принадлежал литовцам, затем центр *Чёрной Руси*. В 14 в. неоднократно подвергался нападением крестоносцев и татар. В 1795 присоединён к России и в 1796 уездный город Слонимского наместничества. С 1842 в составе Минской губ. С 1 окт. 1920 в составе бурж. Польши, центр Новогрудского воеводства. В сент. 1939 в составе Зап. Белоруссии воссоединён с БССР. С июля 1941 до 8 июля 1944 был оккупирован нем.-фашистскими войсками, нанёсшими городу большой урон. В первую послевоен. пятилетку город восстановлен. 3-ды: газовой аппаратуры, металлических изделий, овощесушильных, маслодельный; хлебокомбинат; швейная фабрика и др. предприятия. Дом-музей А. Мицкевича, который провёл в Н. детские и юношеские годы.

НОВОГРУДСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, в Гродненской обл. БССР, между верхним участком р. Неман и его притоками Шарой и Сервечью. Выс. до 323 м — г. Пудевичская (Замковая). Н. в. — часть *Белорусской гряды*. Характерны средне- и крупнохолмистые гряды, сложенные моренными и лёссовидными суглинками (особенно в юж. части). Поверхность значительно распахана; местами сохранились леса (сосновые и смешанные).

НОВОГРУДСКИЙ Давид Моисеевич (10.5.1898—3.12.1953), советский микробиолог. Род. в Варшаве. Окончил МГУ (1929) и работал там же. Зав. микробиологич. лабораториями Всесоюзного ин-та каучука и гуттаперчи (1929—31), Микробиологического ин-та Наркомпроса РСФСР (1932—35), Ин-та микробиологии АН СССР (1935—38), Карагандинской с.-х. опытной станции (1945—46), Ин-та почвоведения АН Казах. ССР (1946—50). Один из основателей и ответств. редактор (совм. с Е. Е. Успенским) журн. «Микробиология» (1932—37). Осн. труды по экологии, симбиозу и антагонизму почвенных микроорганизмов и образуемым ими ростовым веществам.

Соч.: Об азотистых продуктах в культурах азотобактера и его взаимоотношениях с другими почвенными микробами, «Микробиология», 1933, т. 2, в. 3; Микролитические бактерии из рода *Pseudomonas*, «Изв. АН СССР. Сер. биологическая», 1949, № 2; Почвенная микробиология, А.-А., 1956; Почвенный гумус и микробиологические факторы его образования, А.-А., 1959.

НОВОГУРОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Алексинском р-не Тульской обл. РСФСР. Расположен в 3 км от ж.-д. ст. Суходол (на линии Тула — Калуга). 3-д железобетонных изделий.

НОВОДАРЬЕВКА, посёлок гор. типа в Ворошиловградской обл. УССР. Ж.-д. станция (Дарьевка) на линии Дебальцево — Должанская. Добыча угля; щебёночный 3-д.

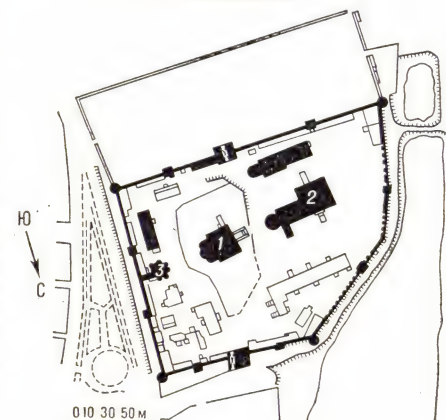
НОВОДВОРСКИЙ Андрей Осипович (псевд. — А. О с и п о в и ч) [1853, Липовецкий у. Киевской губ., ныне Липовецкий р-н Винницкой обл., — 2(14).4.1882, Ницца], русский писатель. Учился в Киевском ун-те, оставил его из-за острой нужды. Первое произв. — повесть «Эпизод из жизни ни павы, ни вороны» (1877) — опубл. в «Отечественных записках», где Н. стал сотрудничать. Значит. влияние на его творчество оказали идеи Н. Г. Чернышевского, художеств. приёмы сатиры Н. В. Гоголя и особенно М. Е. Салтыкова-Щедрина. Н. стремился создать образы положительных героев эпохи революц. *народничества*: рассказы «Тётушка», «Карьера» (оба 1880), повести «Роман», «Сувенир» (обе 1881) и др.

Соч.: Собр. соч. [Вступ. ст. М. Гродецкого], СПб., 1897; Рассказы, М., 1956; «Сувенир» и другие рассказы. [Предисл. Г. Аржаной], М., 1960.

Лит.: Попова М. Г., А. О. Осипович-Новодворский. Очерк творчества, Каз., 1970. Г. М. Миронов.

НОВОДЕВИЧИЙ МОНАСТЫРЬ, Богородице-Смоленский, женский монастырь в Москве, осн. в 1524 вел. кн. Василием III в честь взятия Смоленска. Был построен как крепость в излучине р. Москвы у 3 переправ (у Дорогомилова, Крымского брода и Воробьёвых гор) и стал важным звеном юж. оборонит. пояса столицы, к-рый образовывали монастыри (Донской, Данилов-Симонов и др.). В 16—17 вв. в Н. м. постригались женщины из царской фамилии и знатных боярских родов (Ири-

Новодевичий монастырь в Москве. План; 1 — Смоленский собор; 2 — трапезная; 3 — колокольня.



на — жена царя Фёдора Ивановича, и др.); в 1689—1704 в нём была заточена царевна Софья Алексеевна. Н. м. владел к кон. 17 в. 36 сёлами (164 215 дес. земли) в 27 уездах страны, в 1744 в его владениях было 14 489 душ крестьян мужского пола.

Терр. Н. м. окружена кирпичными стенами (кон. 17 в.) с узорчатыми верхами. Осн. здания (собор, колокольня, трапезная) поставлены в одну линию и образуют панораму, широко открывающуюся при входе в монастырь. Небольшая площадь перед собором фланкирована вспомогат. корпусами. Ко времени основания монастыря относится сооружение Смоленского собора [1524—25; росписи 16 и 17 вв., 5-ярусный деревянный резной иконостас (1683—85, К. Михайлов и др.) с иконами С. Ф. Ушакова, Ф. Zubova, К. Уланова и др.]. Трапезная (1685—87), 6-ярусная, 8-угольная колокольня (1689—90), Преображенская и Покровская надвратные церкви и примыкающие к ним Лопухинские и Марининские жилые палаты (все 1683—88) — прекрасные образцы *нарышкинского стиля*. В Н. м. имелась монастырская б-ка 16—19 вв. С 1922 Н. м. превращён в музей, с 1934 — филиал Гос. Ист. музея. На терр. Н. м. похоронены мн. деятели дореволюц. России: Д. В. Давыдов, С. М. Соловьёв, М. Н. Загоскин, А. А. Брусилов и др. Илл. см. т. 16, стр. 498.

Лит.: Антушев Н., Историческое описание Московского Новодевичьего монастыря, М., 1885; Машков И. П., Архитектура Новодевичьего монастыря в Москве, [М.], 1949; Ретковская Л. С., Путеводитель по музею Новодевичьего монастыря, М., 1964; ее же, Смоленский собор Новодевичьего монастыря, М., 1955.

В. Д. Назаров, Л. В. Бетин.

НОВОДЁВИЧЬЕ КЛАДБИЩЕ в Москве, место погребения известных сов. гос., партийных и воен. деятелей, учёных, писателей, артистов и др. С основанием в 16 в. Новодевичьего монастыря на его терр. образовалось кладбище, ставшее позднее традиционным местом захоронения моск. церк. и феод. знати, а в 19 в. интеллигенции и купечества. В 1898 за жг. стеной монастыря было открыто т. н. новое кладбище, обнесённое стеной в 1898—1904. В 1949 терр. Н. к. была расширена на Ю., в 1950—56 сооружены стены, гл. ворота и служебные помещения. Совр. Н. к. состоит из Старого (терр. 1898) и Нового (терр. с 1949). В стенах Н. к. — колумбарий.

Среди захороненных на Н. к. сов. гос. деятели: Г. В. Чичерин, Н. А. Семашко, М. М. Литвинов, А. Е. Бадаев, А. М. Коллонтай, В. Д. Бонч-Бруевич и др.; адм. флота Союза ССР И. С. Исаков, маршалы родов войск: М. П. Воробьёв, С. И. Богданов, Г. Ф. Одинцов, П. С. Рыбалко, ген.-полк. О. И. Городовиков и многие др. военачальники; Герои Сов. Союза, Герои Социалистич. Труда; писатели: В. Я. Брюсов, Демьян Бедный, Д. А. Фурманов, В. В. Маяковский, А. Н. Толстой, А. А. Фадеев, Н. А. Островский, С. Я. Маршак, И. Г. Эренбург, А. Т. Твардовский и др.; композиторы: Н. Г. Рубинштейн, А. Н. Скрябин, С. И. Танеев, С. С. Прокофьев и др.; режиссёры и актёры: Е. Б. Вахтангов, К. С. Станиславский, В. И. Немирович-Данченко, В. И. Качалов, И. М. Москвин; певцы: Л. В. Собинов, А. В. Нежданова и др.; академики: В. Л. Комаров, С. И. Вавилов, В. И. Вернад-

ский, В. А. Обручев, Н. Н. Бурденко, А. Е. Ферсман, А. Н. Бах, Н. Д. Зелинский, О. Ю. Шмидт, А. Н. Туполев и мн. др. В 30-е гг. на Н. к. перенесены с др. моск. кладбищ останки и памятники писателей: С. Т. Аксакова, Н. В. Гоголя, А. П. Чехова; художников: В. А. Серова, И. И. Левитана; актрисы М. Н. Ермоловой, физиолога И. М. Сеченова и др. В 1942 на Н. к. перезахоронена Герой Сов. Союза З. А. Космодемьянская; в 1959 — прах Героев Сов. Союза Л. М. Доватора, И. В. Панфилова и В. В. Талалихина; в 1960 — останки дважды Героя Сов. Союза С. П. Супруна; в 1966 перенесён из Англии прах Н. П. Огарёва.

На Н. к. установлены художеств. надгробия работы сов. скульпторов: Н. А. Андреева, М. К. Аникушина, Е. В. Вучетича, Л. Е. Кербеля, С. Т. Коёнкова, С. Д. Меркурова, В. И. Мухиной, Н. В. Томского, И. Д. Шадрова и др.

Лит.: Антипин Г. Г., Московское Новодевичье кладбище. Художественные надгробия. 1914—1969, М., 1970.

НОВОДОЛИНСКИЙ, посёлок гор. типа в Карагандинской обл. Казах. ССР, подчинён Абайскому горсовету. Расположен в 30 км от ж.-д. ст. Карабас (на линии Петропавловск — Алма-Ата) и в 40 км к Ю.-З. от Караганды. 9,1 тыс. жит. (1973). Добыча угля.

НОВОДОНЁКОЕ, посёлок гор. типа в Донецкой обл. УССР, вблизи ж.-д. ст. Легендарная (на линии Дубово — Красноармейская). Добыча угля.

НОВОДРЪЖЕСК, город (с 1963) в Ворошиловградской обл. УССР, подчинён Лисичанскому горсовету. Расположен на р. Северский Донец, в 3 км от ж.-д. ст. Насветевич (на линии Купянск — Камышеваха). 12,7 тыс. жит. (1973). Добыча угля.

«НОВОЕ ВРЕМЯ», русская газета; издавалась в 1868—1917 в Петербурге (до 234-го номера 1869 — 5 раз в неделю, затем ежедневно; с 1881 выходило 2 изд. — утреннее и вечернее; в 1891 имела еженедельное иллюстрированное приложение). Принадлежала разным издателям. До 1872 её издавали: А. К. Кирков и Н. Н. Юматов, в 1872—73 — Ф. Н. Устрялов, в 1873—74 — О. К. Нотович, в 1874—76 — К. В. Трубинов, в 1876—1912 — А. С. Суворин, в 1912—17 — «Товарищество А. С. Суворина». В 1872—1873 «Н. в.» придерживалось прогрессивно-либерального направления. 23 мая 1872 в 106-м номере «Н. в.» была напечатана передовая статья, посвящённая выходу в свет на рус. яз. 1-го тома «Капитала» К. Маркса. При Суворине «Н. в.» превратилось в самую беспринципную из всех рус. газет. В. И. Ленин называл «Н. в.» «...образцом продажных газет. «Нововременство» стало выражением, однозначным с понятиями: отступничество, ренегатство, подхалимство» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 22, с. 44). С 1905 орган черносотенцев. После Февр. революции 1917 газета вела травлю большевиков. Закрыта Петрогр. ВРК 26 окт. (8 нояб.) 1917.

Лит.: Ленин В. И., Ценное признание, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 5; его же, Карьера, там же, т. 22; его же, Российская «свобода слова», там же, т. 21; его же, Капитализм и печать, там же, т. 25.

«НОВОЕ ВРЕМЯ», советский политич. журнал, издание газеты «Труд». Начал выходить в июне 1943 в Москве, первоначально 2 раза в месяц на рус. яз. (до июня 1945 под назв. «Война и рабочий

класс»). С янв. 1947 выходит еженедельно. Издаётся на рус., англ., франц., нем., исп., польск., чеш. и араб. яз. (1974). Освещает внутр. и междунар. положение СССР, проблемы советской внеш. политики, актуальные события междунар. жизни.

«НОВОЕ ДВОРЯНСТВО» (new nobility), распространённое название части дворянства в Англии 16—17 вв., к-рая, в отличие от т. н. старого феодального дворянства, сумела приспособиться к развитию капиталистич. отношений и выступила гл. союзником буржуазии в *Английской буржуазной революции 17 века*. Осн. массу «Н. д.» составляли мелкие и средние дворяне — *джентри*.

НОВОЕ ЛЕУШИНО, посёлок гор. типа в Тейковском р-не Ивановской обл. РСФСР. Расположен в 2 км от ж.-д. ст. Сахтыш (на линии Иваново — Александров). Тейковское торфопредприятие.

«НОВОЕ УЧЕНИЕ О ЯЗЫКЕ», «яфетическая теория», система взглядов, выдвинутая акад. Н. Я. Марром по общему вопросу языкознания в 20—30-е гг. 20 в. Впервые эти взгляды были высказаны в работе «Яфетический Кавказ и третий этнический элемент в создании средиземноморской культуры» (1920). Отказавшись от достижений сравнит.-историч. языкознания (см. *Сравнительно-исторический метод*), Марр выдвинул идею о том, что индоевроп. языковая семья, как и др. семьи языков, не связана исконным генетич. единством, а сложилась вторично путём скрещивания. В 1923—24 он усиленно занимался вопросами т. н. «палеонтологии речи», стремясь вскрыть общие для всех языков этапы типологич. развития, связанные с этапами развития общества и материальной культуры; в 1925 Марр пытался связать свою систему с филос. положениями историч. материализма, понимавшегося им, однако, упрощённо, в духе вульгарного социологизма. Термин «Н. у. о. я.» был употреблён впервые в 1924 (ранее Марр называл свою теорию яфетической). В 1926 выдвигается идея о «4 элементах», якобы лежащих в основе словарного запаса всех языков. К этому времени происходит окончательный разрыв с науч. сравнит.-историч. языкознанием («индоевропеистикой»), к-рое обвиняется в идеализме, формализме, антисоциальности и даже расизме. Это вызвало в среде сов. лингвистов ряд резких выступлений против «Н. у. о. я.», наиболее последовательным критиком к-рого был Е. Д. Поливанов. В статье «Новый поворот в работе по яфетической теории» (1931) Марр обращается к историч. психологии, пытаясь по данным языка вскрыть последовательные этапы развития мышления.

В школе Марра преобладала тенденция законсервировать его взгляды, в т. ч. и явно ошибочные. «Н. у. о. я.» претендовало быть единственно марксистским направлением в языкознании. Однако ряд учеников Марра, в т. ч. И. И. Мещанинов, стали развивать «Н. у. о. я.» в сторону сближения с «традиционным» языкознанием. В среде сторонников «Н. у. о. я.» возникли противоречия. В 1949—50 это учение оказалось в состоянии кризиса, к-рый усугубился также тем, что отношения школы Марра с «индоевропейским» языкознанием ещё более осложнились. В газ. «Правда» была проведена дискуссия (1950), в к-рой

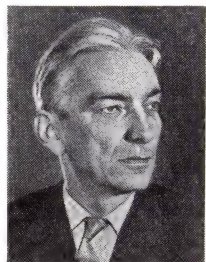
участвовали как сторонники, так и противники «Н. у. о. я.». С неск. статьями, направленными против этого учения, выступил И. В. Сталин (кн. «Марксизм и вопросы языкознания», 1950). Наряду с правильными статьи содержали лингвистически ошибочные положения, однако их появление открыло возможность разработки «традиционной» лингвистич. проблематики (особенно сравнит.-историч. языкознания). После дискуссии на нек-рое время приостановилось исследование проблем, имевших в «Н. у. о. я.» науч. интерес, — языка и мышления, типологии языков, социолингвистики и др. Эти проблемы успешно развиваются сов. лингвистикой с кон. 50-х гг.

Лит.: Мещанинов И. И., Введение в яфетидологию, Л., 1929. См. также лит. при ст. Марр Н. Я. А. А. Леонтьев.

НОВОЕЛНЬЯ, посёлок гор. типа в Дятловском р-не Гродненской обл. БССР. Ж.-д. станция (на линии Лида — Барановичи-Полесские). Мелькомбинат, хлебозавод. Химлесхоз.

НОВОЕНИСЕЙСК, посёлок гор. типа в Красноярском крае РСФСР, подчинён Енисейскому горсовету. Расположен на лев. берегу Енисея, в 13 км от ж.-д. ст. Маклаково. 12,9 тыс. жит. (1972). Деревообр. комбинат (пиломатериалы, древесноволокнистые плиты), молочный и рыбный з-ды.

НОВОЖИЛОВ Валентин Валентинович [р. 5(18).5.1910, Люблин, ныне в Польше], советский учёный в области механики, акад. АН СССР (1966; чл.-корр. 1958), Герой Социалистич. Труда (1969).



В. В. Новожилов.

После окончания Ленингр. физ.-механич. ин-та (1931) науч. сотрудник ряда НИИ; с 1945 проф. кафедры теории упругости матем.-механич. ф-та Ленингр. ун-та. Осн. труды посв. теориям упругости и пластичности, расчёту оболочек и прочности корабельных конструкций. Н. сформулированы теория конечных упругих деформаций и теория пластичности, учитывающая микронапряжения, исследован эффект Сен-Венана в динамике стержней, установлена степень точности формирования осн. ур-ний теории упругих оболочек и преобразование их к комплексному виду. На основе работ Н. и под его руководством созданы практич. методы статич. и динамич. расчёта судов и разработаны нормы прочности. Награждён 2 орденами Ленина, 4 др. орденами, а также медалями.

Соч.: Основы нелинейной теории упругости, Л.—М., 1948; Теория тонких оболочек, [Л.], 1951; Теория упругости, [Л.], 1958.

НОВОЖИЛОВ Виктор Валентинович [15(27). 10.1892, Харьков, — 15.8.1970, Ленинград], советский экономист, проф. (1937), доктор экономич. наук (1941), засл. деят. науки РСФСР (1957). Окончил Киевский университет (1915). Основные труды относятся к области статистики, экономики, пром-сти, оптимального планирования и связаны с измерением затрат и результатов в нар.-х-ве. Для этой цели Н. использовал совр. экономико-матем. методы и обосновал не-

обходимость при расчёте нар.-хоз. издержек учитывать затраты по обратным связям, пользуясь для этого нормативами эффективности ресурсов. Н. были разработаны экономико-матем. модели, последовательно обосновывающие применение нормативных коэффициентов эффективности, первоначально для эффективности капиталовложений, в дальнейшем им была разработана модель оптимального использования всех ресурсов произ-ва и рассмотрена проблема определения оптимального соотношения капиталовложений и потребления, при к-ром достигается макс. темп роста производительности труда. За науч. разработку методов *линейного программирования* и экономич. моделей совм. с акад. Л. В. Канторовичем и акад. В. С. Немчиновым удостоен Ленинской пр. (1965).

Соч.: Измерение затрат и их результатов в социалистическом хозяйстве, в сб.: Применение математики в экономических исследованиях, [т. 1], М., 1959; Проблемы измерения затрат и результатов при оптимальном планировании, М., 1967; К. Маркс о применении математики в экономической науке и современные проблемы оптимального планирования, в сб.: Карл Маркс и современность, Л., 1970. Ф. Ф. Дидерихс.

НОВОЗАВИДОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Конаковском р-не Калининской обл. РСФСР. Расположен на берегу Ивановского водохранилища. Ж.-д. станция (Завидово) на линии Москва — Калинин, в 60 км к Ю.-В. от Калинина. З-д сан.-технич. заготовок; ф-ки фетровая и игрушек. Музей поэта С. Д. Дрожжина.

НОВОЗЕЛАНДСКАЯ ПОДОБЛАСТЬ, флористич. и зоогеографич. подобласть суши. Занимает Южный и Северный острова Н. Зеландии, о-ва Чатем, Маккуори, Оклэнд и нек-рые другие (примерно от 29 до 54° ю. ш.).

Новозеландская подобласть (или область) флористическая — одно из самобытных ботанико-географич. подразделений суши, относимое к *Палеотропической области*, или к Южному флористическому царству. Климат океанич., субтропич. на С., умеренный и холодно-умеренный на Ю. Флора содержит св. 1800 видов высших растений, значительно дифференцирована в связи с различиями климата, геол. строения и истории. Более 3/4 видов эндемичны. Родов-эндемиков всего ок. 30. Эндемичных семейств нет. Много заносных растений. Преобладающие семейства: сложноцветные (св. 14% видов), норичниковые, злаки, осоковые, зонтичные, орхидные, лютиковые, мареновые и др. Много папоротников, в т. ч. крупных древовидных, эпифитов и лиан. По общему числу видов выделяются роды вероника (подрод геба), из сложноцветных — целмизия, олеария, крестовник, из мареновых — копросма, из осоковых — осоки и др. Среди лесобразующих древесных пород выделяются эндемичные виды родов нотофагус, подокарпус, дакридиум, филлокладус и др. Начиная с миоцена флора Н. Зеландии развивается обособленно. Генетически она связана с флорами крайнего юга Юж. Америки (в далёком прошлом — через посредство Антарктиды) и юго-востока Австралии; ещё более отдалённые связи — с флорами Сев. полушария. А. И. Толмачёв.

Новозеландская подобласть зоогеографическая — подобласть Австралийской зоогеографической области суши; иногда считает-

ся самостоятельной зоогеографической областью. Фауна относительно бедная, резко выраженного островного типа (см. *Островная фауна*). Из млекопитающих (не считая завезённых человеком) встречаются только 2 эндемичных вида летучих мышей. Птиц более 200 видов, в том числе много эндемиков. Характерны многочисленные морские птицы: пингвины, трубконосы, бакланы, чайки и др. Из нелетающих характерны *киви*, некоторые пастушковые, например пастушок уэка, *моа* (истреблённые человеком в конце 18 — начале 19 вв.); почти утратил способность к полёту совиный попуай. Летающие птицы представлены мухоловками, славками, поползнями, синицами, скворцами. Попуай кеа из рода несторов наносит вред овцеводству: расклёвывает спину у овец. Из пресмыкающихся в Н. п. распространены эндемичные роды и виды скунков и гекконов. Наиболее характерное пресмыкающееся — *туатара*, или гаттерия. Из земноводных имеется лишь лягушка рода *лиопельм*. Пресноводные рыбы представлены очень бедно (гл. обр. недавними вселенцами из моря: встречается 1 вид угря, неск. видов сем. *Galaxiidae* и др.). Фауна насекомых богата, напр. бабочек ок. 1000 видов, преим. ночных; полностью отсутствуют скорпионы. Многочисленны наземные моллюски; на основе их видового состава можно предполагать существование весьма древней (до мезозоя) континентальной связи о-вов Н. п. с Австралией и нек-рыми о-вами Тихого ок., а также с Юж. Америкой (через Антарктиду). За последнее столетие фауна Н. п. пополнилась большим числом акклиматизированных видов млекопитающих (олени, серны, лисы, кролики и др.), птиц (заяблик, щегол, зеленушка и др.) и представителей др. классов (форель), к-рые частью сильно размножились, стали многочисленными и вытесняют местные формы.

Лит.: Гептнер В. Г., Общая зоогеография, М.—Л., 1936; Пузанов И. И., Зоогеография, М., 1938; Бобринский Н. А., Зенкевич Л. А., Бирштейн Я. А., География животных, М., 1946; Дарлингтон М., Зоогеография, пер. с англ., М., 1966. В. Г. Гептнер.

НОВОЗЕЛАНДСКИЙ ЛЁН (*Phormium tenax*), многолетнее травянистое растение сем. лилейных (иногда его относят к сем. агавовых). Мечевидные листья (дл. до 3 м) располагаются двурядно, в одной плоскости на укороченном стебле. Разветвлённое соцветие выс. 1,5—4,5 м несёт 250—460 красноватых или жёлтых цветков, опыляемых птицами. Плод — трёхгранная коробочка. Листья содержат прочное волокно, используемое для произ-ва шпагата, веревок, мор. снастей



Новозеландский лён.

циновок, матов и т. п. Н. л. произрастает на о-вах Н. Зеландия и Норфолк, образуя обширные заросли на влажных равнинах и склонах гор; выносит морозы до -10°C . Культивируется во мн. субтропич. странах как технич. и декоративное растение. На Черноморском побережье Кавказа Н. л. выращивают в садах, парках и на небольших плантациях.

НОВОЗЕЛАНДСКИЙ ШПИНАТ, новоголландский шпинат (*Tetragonia tetragonoides*, ранее *T. expansa*), овощное растение из сем. тетрагониевых. Культивируют как однолетник. В пищу используют побеги с мясистыми листьями, богатые витамином С.

НОВОЗЕЛАНДСКОЕ ПЛАТО, подводная возвышенность на Ю.-З. Тихого ок. Примыкает к Ю.-В. к Н. Зеландии. Дл. до 2000 км, шир. до 1000 км. Преобладающие глубины 200—1000 м; в ср. части пересечено жёлобом Баунти (глуб. 1500—4000 м), к-рый делит Н. п. на две части: сев.—поднятие Чатем и юж.—плато Кэмпбелл. На Н. п.—острова Чатем, Баунти, Антиподов и др.

НОВОЗЕЛАНДЦЫ, осн. население *Новой Зеландии*. Числ. св. 2,6 млн. чел. (1973, оценка). Включают *маори* (св. 230 тыс. чел.) и англо-новозеландцев (т. н. пакеха, ок. 2,4 млн. чел.). Первые по происхождению *полинезийцы*, вторые — европейцы, начавшие селиться здесь в кон. 18 в. (гл. обр. потомки переселенцев из Англии, Шотландии и Ирландии). Н. говорят на англ. яз. (маори сохраняют и родной *маорийский язык*). По религии — христиане (англикане, пресвитериане, католики и др.). Между пакеха и маори сохраняется политич., экономич. и социальное неравенство, ведущее начало со времени захвата Н. Зеландии Великобританией. 72% Н. сосредоточено на Северном о. Н. Зеландии и только 28% на Южном. 81,5% Н. живёт в городах. Культура Н. сложилась на основе культуры, перенесённой переселенцами с Брит. о-вов, органически вобрав в себя нек-рые элементы культуры маори.

Лит.: Народы Австралии и Океании, М., 1956; Андреева В. М., Новая Зеландия, М., 1963; Sinclair K., A history of New Zealand, L., 1959; Ausubel D. P., The fern and the tiki, L., 1960. В. М. Бахта.

НОВОЗЫБКОВ, город областного подчинения, центр Новозыбковского р-на Брянской обл. РСФСР. Ж.-д. станция на линии Унеча — Гомель, от Н.—ветка (120 км) к г. Новгород-Северский. 39 тыс. жит. (1974). З-ды: станкостроит. и электротермич. оборудования; мясоптицекомбинат, маслосырзавод, швейная и швейно-трикот. ф-ки. Пед. ин-т, с.-х. техникум, краеведч. музей, 2 нар. театра; *Новозыбковская сельскохозяйственная опытная станция*.

НОВОЗЫБКОВСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ Всесоюзного ордена Трудового Красного Знамени н.-и. ин-та удобрений и агропочвоведения им. Д. Н. Прянишникова, организована в г. Новозыбкове (ныне Брянской обл.) в 1916. Имеет (1972): отделы — земледелия песчаных почв; удобрений; селекции зерновых и зернобобовых культур; защиты растений; семеноводства; экспериментального х-во. Районированы выведенные сотрудниками станции сорта: люпина — Быстрорастущий 4 и др.;

сераделлы — Скороспелая 3587; озимой ржи — Новозыбковская 4, Крупнозёрная. Станция имеет очную аспирантуру. Издаёт «Труды...» (с 1955).

НОВОИВАНОВСКАЯ МАНОФАКТУРА им. Н. А. Жиделева (с 18 янв. 1972 — Ивановская ткацко-отделочная фабрика им. Н. А. Жиделева), ткацко-отделочная ф-ка, предприятие текст. пром-сти СССР. Расположена в г. Иваново. Выпускает набивные ситцы и штапельные ткани, гладкокрашенные и набивные сатины, мед. марлю и др. хл.-бум. ткани. Осн. в 1840 фабрикантом З. Л. Кукушкиным, к-рый в 1886 соединил её с механич. ткацкой ф-кой К. И. Маракушева. Рабочие ф-ки активно участвовали в революц. движении. В созданный в 1905 в Иваново-Вознесенске Совет рабочих депутатов от ф-ки вошло 14 чел. За годы Сов. власти на ф-ке реконструированы и вновь построены ряд производственных помещений. Мн. процессы произ-ва механизированы и автоматизированы. Выпуск продукции в 1972 составил 93,7 млн. м² готовых тканей, что на 19,5% больше, чем в 1965. В 1956 ф-ке присвоено имя рабочего-революционера Николая Андреевича Жиделева.

НОВОИЕРУСАЛИМСКИЙ МОНАСТЫРЬ, Воскресенский, Новый Иерусалим именуемый, мужской монастырь, основан в 1656 патриархом *Никоном* как подмосковная резиденция патриарха (совр. г. Истра, Моск. обл.). Воскресенский собор монастыря (1656—85), скопированный с храма того же назв. в Иерусалиме, «скит» Никона (1658), кам. ограда с башнями (1690—94), надвратная церковь (1694—97), Трёхсвятительская церковь (1686—98) и др. здания Н. м., роскошно отделанные майоликой и лепными украшениями, — замечательный архит. ансамбль 17—19 вв. В его создании одновременно участвовали: П. И. Заборский, Я. Г. Бухвостов, В. В. Растрелли, М. Ф. Казаков, К. И. Бланк и др. мастера и архитекторы. В 17 в. в Н. м. существовала крупная б-ка, составленная *Никоном* из рукописей, взятых из др. монастырей. К сер. 18 в. Н. м. становится крупным феод. х-вом, до секуляризации 1764 ему принадлежали 13 тыс. крепостных крестьян. Монастырь закрыт в 1918. В 1920 в зданиях Н. м. открылся Художеств.-историч. и краеведч. музей, с 1935 — Моск. областной краеведч. музей. В 1941 нем.-фашистские захватчики разграбили коллекции музея, взорвали и сожгли архит. памятники Н. м. Музей вновь открыт с мая 1959. Реставрация Н. м. продолжается.

НОВОИЛЬИНСКИЙ, посёлок гор. типа в Нытвенском р-не Пермской обл. РСФСР. Пристань на прав. берегу Камы. Расположен в 5 км от ж.-д. ст. Сукманы и в 57 км к З. от Перми. З-д стандартного домостроения.

НОВОКАВКАЗСКИЙ МЕРИНОС, порода тонкорунных овец. Выведена в р-нах Сев. Кавказа в кон. 19 — нач. 20 вв. улучшением мазаевских овец баранами балдабуковской породы. Масса баранов 60—70 кг, маток 45—55 кг. Настриг шерсти с баранов 6—9 кг, с маток 4,5—6 кг. Шерсть преим. 64-го качества, дл. 7—7,5 см. Порода в чистоте не сохранилась. Послужила основой для выведения кавказской, ставропольской, сальской пород и сов. мериноса.

НОВОКАЗАЛИНСКИЙ, посёлок гор. типа, центр Казалинского р-на Кызыл-Ординской обл. Казах. ССР. Ж.-д. станция (Казалинск). 28,5 тыс. жит. (1974). Предприятия ж.-д. транспорта, маслозавод, рыбный и кирпичный з-ды.

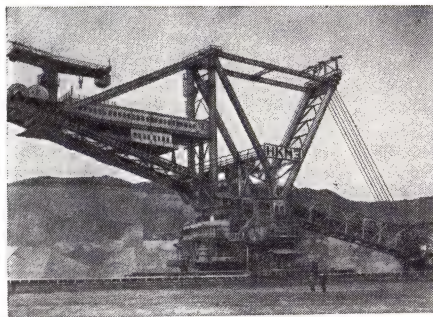
НОВОКАЙН, лекарственный препарат из группы обезболивающих средств; гидрохлорид диэтиламиноэтилового эфира парааминобензойной кислоты. Растворы Н. применяют для местной анестезии, блокады новокаиновой, а также при спазмах сосудов, экземе и др. Раствор Н. используют также для разведения нек-рых антибиотиков (напр., пенициллина) в целях удлинения срока их действия.

НОВОКАМАЛА, посёлок гор. типа в Рыбинском р-не Красноярского края РСФСР. Ж.-д. станция (Камала) на Транссибирской магистрали, в 184 км к В. от Красноярска. Ремонт электромоторов, элеватор, произ-во швейных изделий.

НОВОКАСТИЛЬСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ, плоскогорье в Испании, южная часть *Месеты*. Преобладающие высоты 600—800 м. Сложено слабо дислоцированными глинами, известняками, песчаниками. Доминируют плоские, платообразные поверхности, в к-рые глубоко врезаются долины крупных рек (Тахо, Гвадианы и др.); на З.—островные средневысотные хребты, выс. до 1601 м. Разреженная кустарниковая и травяная растительность. Посевы пшеницы, сах. свёклы, плантации маслин, виноградники. Овцеводство. На Н. п.—столица Испании г. Мадрид.

НОВОКИРГИЗСКАЯ ПОРОДА лошадей, верхово-упряжная порода лошадей Киргизии. Выведена в 1954 путём скрещивания местной лошади с донской и чистокровной верховой породами. Новокиргизские лошади некрупные, крепкой конституции. Ср. промеры плем. жеребцов (см): высота в холке 155,3, косая длина туловища 158,3, обхват груди 185,5, обхват ягодиц 20,6. Преобладающие масти: рыжая, гнедая, вороная. Используются лошади на с.-х. и трансп. работах, а также для верховой езды и пастбы скота в горных местностях. Лучшая ипподромная резвость: на 1200 м — 1 мин 18,7 сек, на 1600 м — 1 мин 46,7 сек, на 2400 м — 2 мин 45 сек. Новокиргизские лошади используются и как улучшатели в мясо-молочном коневодстве. Молодняк, выращиваемый на мясо, даёт суточные привесы 800—1000 г. От кобыл за 5 мес. лактации получают в среднем по 2200 кг молока. Лучшие плем. х-ва: Нарынский, Киргизский и Ошский конные з-ды в Кирг. ССР.

НОВОКРАМАТОРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД им. В. И. Ленина (НКМЗ), одно из крупнейших предприятий тяжёлого машиностроения СССР, создано в годы первых пятилеток. Вступил в строй в 1934. Находится в г. Краматорске Донецкой обл. УССР. Выпускает прокатное, горнорудное, металлургическое, тяжёлое кузнечно-прессовое оборудование; крупнейший поставщик уникальных отливок и поковок для турбостроения, поставляет шагающие экскаваторы с ковшем ёмкостью 5 и 10 м³, вскрывные гусеничные экскаваторы-лопаты с ковшами ёмкостью 15—35 м³ и выше, комплексы горнотранспортного оборудования непрерывного действия производительностью 5000 м³/ч,



Роторный комплекс производительностью 5000 м³ грунта в час.

шахтные подъёмные машины с диаметром барабанов от 4 до 9 м, рудоразмольные мельницы с диаметром барабанов от 3,2 до 5,5 м и миксеры ёмкостью 420, 1300 и 2500 т. Нескольким видам продукции присвоен Гос. знак качества.

В 1941 оборудование НКМЗ было эвакуировано в районы Южного Урала и Сибири (гг. Орск, Юрга) и в г. Электро-сталь Моск. обл. После освобождения Краматорска от нем.-фаш. оккупации НКМЗ начал выпускать оборудование, необходимое для восстановления народного х-ва.

В 1964 НКМЗ было присвоено имя В. И. Ленина. За годы 8-й пятилетки (1966—70) з-д изготовил 17 прокатных станов, 195 одноковшовых экскаваторов, 5 роторных комплексов горнотранспортного оборудования непрерывного действия, 271 шахтную подъёмную машину, 346 рудоразмольных и углеразмольных мельниц, 41 единицу уникального кузнечно-прессового оборудования, более 145 тыс. т уникальных поковок и более 100 тыс. т литья для машиностроения. Изготовленный НКМЗ непрерывный широкополосный стан горячей прокатки 2000 для Новолипецкого металлургич. завода по мощности один из крупнейших в Европе. Заводом модернизировано более 15 прокатных станов, 35 металлургич. кранов, ок. 100 шахтных подъёмных машин и др. В результате модернизации только прокатных станов выпуск проката в стране увеличен на 7,5 млн. т в год. Награждён орденом Ленина (1945) и орденом Октябрьской Революции (1971).

М. М. Товстогай.

НОВОКРУЧИННИНСКИЙ, посёлок гор. типа в Читинском р-не Читинской обл. РСФСР. Расположен на р. Ингода (басс. Амура), близ впадения в неё р. Кручина. Ж.-д. станция на Транссибирской магистрали, в 40 км к Ю.-В. от Читы, с к-рой связан автодорогой. Комбинаты: лесопромышленный и строит. конструкций.

НОВОКУБА́НСК, город (до 1966 — пос. Новокубанский), центр Новокубанского р-на Краснодарского края РСФСР. Расположен на лев. берегу р. Кубань. Ж.-д. станция (Кубанская) на линии Армавир — Кавказская, в 187 км к В. от Краснодара. 24 тыс. жит. (1974). Сах., спирто-коньячный, стройматериалов з-ды, пищ. комбинат. Племенной и откормочный совхозы. Кубанский н.-и. ин-т по испытанию тракторов и с.-х. машин.

НОВОКУЗНЕ́ЦК (б. Кузнецк, в 1931—32 — Новокузнецк, в 1932—61 — Сталинск), город областного подчинения, центр Новокузнецкого района Кемеровской обл. РСФСР.



Новокузнецк. Гостиница «Новокузнецкая». 1970. Типовой проект.

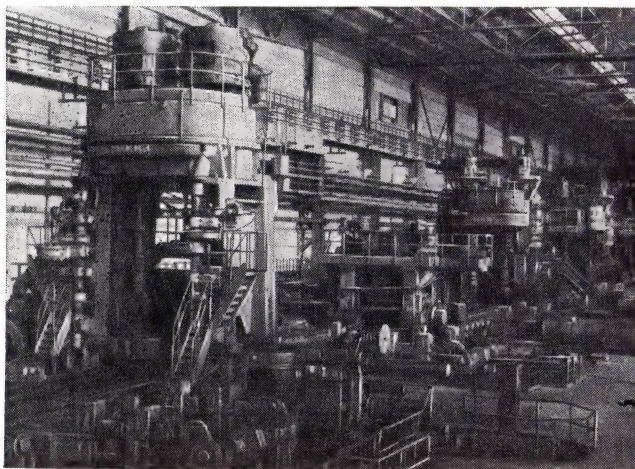
1617 как укрепленный острог на землях абинцев, к-рых казаки называли кузнецами за умение ковать железо. В 1622 Кузнецк объявлен городом, в 1804 — центр Кузнецкого округа Томской губ. До Окт. революции 1917 Кузнецк был небольшим торг. и ремесленным центром. Пром. развитие города началось с 1929 в связи со строительством *Кузнецкого металлургического комбината*, первая очередь



Новокузнецк. Вокзальная площадь.

Расположен на обоих берегах р. Томь, при впадении в неё рр. Аба и Кондома. Узел ж.-д. линий на Юргу, Таштагол, Абакан. 519 тыс. жит. в 1974 (166 тыс. в 1939; 382 тыс. в 1959). Один из крупнейших металлургич. центров СССР. Осн. в

к-рого сдана в эксплуатацию в 1932. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 тяжёлая индустрия Н. имела огромное оборонное значение. В 60-х гг. построен *Западно-Сибирский металлургический завод*; имеются также алюминиевый и ферросплавный з-ды. Развиты добыча угля, машиностроение (гл. обр. з-ды горного оборудования), произ-во стройматериалов; химико-фармацевтич. з-д. Лёгкая и пищ. пром-сть. Застройка города началась в 1929. По плану 1931 велось пром. и жил. (1930—34, нем. арх. Э. Май) строительство левобережной части. По планам 1936 и 1946—50 (арх. Б. Е. Светличный, Г. М. Слепых и др.) созданы центр. магистрали и площади, разбит парк, выстроен больничный городок (1946—52, арх. С. И. Коротков). Возведены здания горкома КПСС (1960—1963, арх. Е. А. Авдеев, В. И. Герасенко), оперно-драматич. театра (1964, арх. А. И. Зайцев, С. П. Чалая, инж. А. В. Ефимова), хоккейный стадион (1966, арх. Ю. С. Медведков). В 1968—71 создан новый ген. план Н., предусматривающий дальнейшее стр-во новых гор. р-нов. Выстроены: гостиница «Новокузнецкая» (1970), Дом быта (1971), Центр. гор. б-ка им. Н. В. Гоголя (1971), комитет КПСС Центр. р-на (1972), цирк (1973). С 1968



Непрерывный широкополосный стан горячей прокатки 2000.

создаётся новый общегор. центр. Памятники: «Борцам Революции» (гранит, 1963, арх. Е. А. Авдеев и В. Ф. Казаков), И. П. Бардину (гранит, 1965, скульптор С. Д. Шапошников, арх. Ю. Н. Гумбург), В. В. Маяковскому (чугун, 1967, скульптор Б. А. Плещин, арх. В. П. Литвяков). В городе находятся н.-и. и проектные ин-ты (в т. ч. по гидродобыче угля, по проектированию металлургич. предприятий и др.). Металлургич. и пед. ин-ты; техникумы: металлургич., индустриальный, горно-машиностроит., монтажный, строит., сов. торговли, с.-х.; мед. и 2 мед. уч-ща. Драматич. и кукольный театры, научно-технич., краеведч., геологич. и советского изобразит. иск-ва музеев. Город награждён орденом Трудового Красного Знамени (4 февр. 1971).

Лит.: Сыроваткин А. Н., Новокузнецк, Кемерово, 1973.

НОВОКУЙБЫШЕВСК, город областного подчинения в Куйбышевской обл. РСФСР. Расположен на лев. берегу Волги (в 6 км от реки). Ж.-д. станция в 24 км к Ю.-З. от г. Куйбышева. 111 тыс. жит. (1974). Образован в 1952 и развивается в связи с созданием здесь нефтехимич. пром-сти. Нефтехимич. и нефтеперерабат. комбинаты, з-д синтетич. спирта. Произ-во стройматериалов, пищи, и лёгкая пром-сть. Вечерний ф-т Куйбышевского политехнич. ин-та, нефтехимич. и индустриально-пед. техникумы, медицинское уч-ще.

НОВОЛАЗАРЕВСКАЯ, антарктическая науч. станция СССР на Земле Королевы Мод, в 80 км от берега моря Лазарева (Восточная Антарктида). Открыта в нач. 1961, заменила ранее существовавшую в этом р-не станцию Лазарев. Расположена на свободной от льда поверхности оазиса Ширмахера (70°46' ю. ш., 11°50' в. д.). Снабжается экспедиц. судами и с помощью санно-гусеничных поездов. Ежегодно меняющийся персонал состоит из 12—15 чел. Ведутся аэрометеорологич., геофизич., гляциологич. наблюдения и мед. исследования. Н.— база для полевых маршрутных исследований в прилегающих районах Земли Королевы Мод.

НОВОЛАКИ, термопластичные фенолоальдегидные смолы.

НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД (НЛМЗ), крупное предприятие металлургической пром-сти СССР. Находится в г. Липецке. Производит чугуны, сталь, листовую прокатку, ферросплавы, кокс, ацетиленовую сажу, аммиачную воду и другую продукцию. Строительство з-да начато в 1931 на базе Липецкого железорудного месторождения. Первый чугун получен 7 нояб. 1934. В 1941—42 оборудование доменного цеха и ТЭЦ было демонтировано и эвакуировано в Челябинск. На оставшейся части оборудования выполнялись заказы для фронта. К 1950—51 восстановлены 2 доменные печи, в 1957 введён в эксплуатацию цех горячей прокатки трансформаторной стали, в 1958—59 — электроплавильный цех с установками непрерывной разливки стали (УНРС; впервые в мире на з-де была освоена 100%-ная разливка стали на УНРС), в 1960 — цех холодной прокатки трансформаторной стали. С этого времени з-д стал осн. поставщиком холоднокатаной трансформаторной стали в стране. В составе з-да (1973): аглофабрика, коксохимич. и азотно-туковое произ-во, доменный, элек-

тродуговой, конвертерный, листопрокатный и вспомогат. цехи. Осн. металлургич. процессы автоматизированы и механизированы. Применяются ЭВМ. В февр. 1973 на з-де задута доменная печь полезным объёмом 3200 м³. Строится (1974) ряд новых производств. объектов, в т. ч. доменная печь объёмом 5000 м³. Выплавка чугуна выросла в 1973 по сравнению с 1965 в 2,4 раза, стали — в 11,1 раза, произ-во проката — в 11,6 раза. Часть продукции экспортируется. Награждён орденом Ленина (1971).

Л. И. Тедер.
НОВОЛУКОМЛЬ, город (с 1970) в Чашникском р-не Витебской обл. БССР, в 15 км от ж.-д. ст. Чашники (на линии Орша — Лепель). 10,6 тыс. жит. (1974). Лукомльская ГРЭС. Хлебозавод, молочный з-д. Строится (1974) домостроит. з-д.

НОВОЛУНИЕ, фаза Луны, при которой Луна находится между Солнцем и Землёй и невидима для земного наблюдателя, т. к. повернута к нему своим неосвещённым полушарием (см. Луна). Если во время Н. Луна оказывается в точности на прямой линии, соединяющей Землю с Солнцем, то происходит солнечное затмение. Момент Н. считался началом месяца в ряде лунных календарей.

НОВОЛЫБОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Кировском р-не Тульской обл. РСФСР. Расположен в 5 км от ж.-д. ст. Львово (на линии Узловая — Рязьск). Добыча угля, ф-ка обувных деталей.

НОВОМАКЛАКОВО, посёлок гор. типа в Красноярском крае РСФСР, подчинён Енисейскому горсовету. Расположен на лев. берегу Енисея, в 8 км от ж.-д. ст. Маклаково. Лесоперевалочная база. Деревообработ. комбинат, мачтопропиточный з-д (деревянные опоры для линий электропередач), канфиольно-экстракционный з-д.

НОВОМЕСКИЙ (Novomeský) Лацо (р. 27.12.1904, Будапешт), словацкий поэт, нар. худ. Чехословакии (1964). Чл. Коммунистич. партии Чехословакии (КПЧ) с 1925. Учился на филос. ф-те Братиславского ун-та (1923—25). Вёл большую журналистскую (в печатных органах КПЧ) и обществ.-политич. работу. Участник Словацкого национального восстания 1944. В 50-е гг. подвергся незаконным репрессиям; реабилитирован и вернулся к лит. деятельности в 1963. Сб-ки стихов Н. «Воскресенье» (1927), «Открытые окна» (1935) и др. — важная веха в развитии словац. пролет. поэзии. Для творчества Н. характерен жанр социально-филос. лирики, социальной баллады гуманистич. звучания. В сб-ках «Святой за охотней» (1939), «Запрещённым карандашом» (1946) гл. тема — место человека в обществ. борьбе. Произв. Н. 60-х гг. (сб. стихов «Оттуда», поэма «Вилла Тереза» и др.; публицистика, статьи по лит.-эстетич. проблемам) утверждают веру в идеалы социализма, социалистич. направление лит-ры и культуры Чехословакии.

Соч.: Básniké dielo, dl. 1—2, Bratislava, 1971; Publicistika, zv. 1—5, Bratislava, 1969—72; в рус. пер. — Избранное. [Предисл. И. Эренбурга], М., 1966.

Лит.: Богданов Ю. В., Лацо Новомеский, в кн.: История словацкой литературы, М., 1970; Šm a t l á k S., Básnik Laco Novomeský, Bratislava, 1968. И. А. Богданова.

НОВОМИРГОРОД, город (с 1960), центр Новомиргородского р-на в Кировоградской обл. УССР, на р. Большая

Вись (басс. Юж. Буга). Ж.-д. станция (на линии имени Т. Шевченко — Помошная). 12,7 тыс. жит. (1973). З-ды: стройматериалов, кожевенный, плодоконсервный, мебельная фабрика. Зоотехнический техникум. Историко-краеведческий музей.

НОВОМИХАЙЛОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Туапсинском р-не Краснодарского края РСФСР, климатич. курорт. Расположен на побережье Чёрного м., в 41 км к С.-З. от Туапсе, на шоссе Туапсе — Новороссийск. Ртутный разведочно-эксплуатационный Кубанский комбинат; произ-во железобетонных изделий; плодосовхоз. Санаторный пионерский лагерь «Орлёнок».

НОВОМИХАЙЛОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Башкирской АССР, подчинён Белебеевскому горсовету. Расположен в 18 км к Ю. от ж.-д. ст. Аксаково (на линии Куйбышев — Уфа). Мясо-молочный совхоз. Часть населения работает на близлежащих нефтепромыслах.

НОВОМИЧУРИНСКИЙ, посёлок гор. типа в Пронском р-не Рязанской обл. РСФСР. Расположен на р. Проня (приток Оки). З-д крупнопанельного домостроения. Рязанская ГРЭС. Назван в честь И. В. Мичурина, родившегося близ Н.

НОВОМОСКОВСКИЙ (до 1934 — Бобринск), с 1934 по 1961 — Сталиногорск), город обл. подчинения, центр Новомосковского р-на Тульской обл. РСФСР. Расположен у истоков рр. Дон и Шат. Ж.-д. станция в 231 км к Ю. от Москвы. 143 тыс. жит. в 1974 (76 тыс. в 1939; 107 тыс. в 1959). Крупный центр хим. пром-сти СССР. Хим. комбинат (см. Новомосковский химический комбинат). Комбинат хим. товаров, з-ды анилино-красочный и хим. тары. ГРЭС. Добыча угля, произ-во строит. материалов: гипсовый комбинат, шамотный и др. з-ды. Пищ. и лёгкая пром-сть. Н.-и. и проектные ин-ты: угольной пром-сти, горного машиностроения и др. Филиалы: Гос. ин-та азотной пром-сти и Моск. химико-технологич. ин-та; химико-механич., строит., физич. культуры техникумы; мед. и муз. уч-ща. Драматич. театр, музей истории города. Н. возник в 1929 в связи с началом стр-ва хим. комбината и ГРЭС, город — с 1930. Осн. жилой массив расположен в южной лесопарковой части, в 12 км от северной части, где размещены главные промышленные предприятия. Награждён орденом Трудового Красного Знамени (14 янв. 1971).

НОВОМОСКОВСКИЙ, город обл. подчинения, центр Новомосковского р-на Днепропетровской обл. УССР. Расположен на автомагистрали Москва — Симферополь. Пристань на р. Самаре (приток Днепра). Ж.-д. узел (линии на Днепропетровск, Харьков, Красноармейск). 66 тыс. жит. (1974). З-ды: трубный, железобетонных изделий, шпалопропиточный и др.; хлебокомбинат; мебельная, швейная фабрики. В Н. — металлургич., кооперативный техникумы, совхоз-техникум.

Из архит. памятников сохранился деревянный 9-срубный Троицкий собор (ныне историко-краеведческий музей; 1773—81, мастер Яким Погребняк; илл. см. т. 8, табл. VIII, стр. 48—49). В сов. время разработан план центра города (1967, арх. К. Ли), выстроен Дворец культуры металлургов (1970, типовой проект).

НОВОМОСКОВСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ им. В. И. Ленина, крупное предприятие хим. пром-сти, специализирующееся на выпуске аммиака, хлора и продуктов их переработки, продукции органич. синтеза и др. хим. продуктов. Расположен в Новомосковске Тульской обл. Первая очередь введена в строй в кон. 1933. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 комбинат был разрушен. Довоен. уровень произ-ва был достигнут к 1950. В последующие годы, особенно после решения Майского (1958) пленума ЦК КПСС о развитии химич. пром-сти, на предприятии была проведена реконструкция и значительно расширено производство. В 1958 впервые в СССР здесь из природного газа был получен аммиак и налажено произ-во азотных удобрений. Произ-во продукции на комбинате возросло по сравнению с 1934 в 1940 в 3,8 раза, в 1950 — в 4,1, в 1960 — в 11,5, в 1970 — в 56,6 раза. Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1959).

Лит.: Новомосковский химический комбинат. (Исторический очерк), Тула, 1965. Н. П. Сумцов.

НОВНИКОЛАЕВКА, посёлок гор. типа в Верхнеднепровском р-не Днепропетровской обл. УССР. Железнодорожная станция (Верхнеднепровск) на линии Днепродзержинск — Верховцево. Племптицесовхоз.

НОВНИКОЛАЕВКА, посёлок гор. типа, центр Новониколаевского р-на Запорожской обл. УССР, на р. Верхняя Терса (басс. Днепра), в 30 км от ж.-д. ст. Гайчур (на линии Пологи — Чаплино). З-ды: продовольств., маслодельный, комбикормовый. Плодопитомнический совхоз. Инкубаторно-птицеводческая станция.

НОВНИКОЛАЕВСКИЙ, прежнее (до 1925) название г. Новосибирска, центра Новосибирской обл. РСФСР.

НОВНИКОЛАЕВСКИЙ, посёлок гор. типа, центр Новониколаевского р-на Волгоградской обл. РСФСР. Ж.-д. станция (Алексиково) на линии Волгоград — Поворино; от Н. ветка (36 км) на Урюпинск. Авторемонтный з-д, маслосыро-завод, птице- и хлебокомбинаты.

НОВООБРАЗОВАНИЕ в лингвистике, новые явления в языке, преим. в области морфологии, возникающие под влиянием различных факторов. Напр., в рус. яз. утрата форм косв. падежей ед. ч. словом «дитя» или возникновение параллельных форм наст. времени у глаголов: «полощут» — «полоскают», «брызжут» — «брызгают» и др.

НОВООБРАЗОВАНИЕ (мед.), то же, что *опухоль*.

НОВООРСК, посёлок гор. типа, центр Новоорского р-на Оренбургской обл. РСФСР. Расположен на р. Б. Кумак (приток Урала). Ж.-д. ст. на линии Орск — Карталы, в 288 км к В. от Оренбурга. Комбинат нерудных ископаемых, зерновой совхоз, произ-во пуховых платков.

НОВОПАВЛОВКА, посёлок гор. типа в Петровск-Забайкальском р-не Читинской обл. РСФСР. Ж.-д. станция на Транссибирской магистрали, в 50 км к В. от г. Петровск-Забайкальский. Добыча угля, леспромхоз.

НОВОПИСЦОВО, посёлок гор. типа в Вичугском р-не Ивановской обл.

РСФСР. Расположен на р. Сунжа (приток Волги), в 15 км от ж.-д. ст. Вичуга (на линии Иваново — Кинешма). Льнокомбинат.

НОВОПОДОБНЫЕ ЗВЁЗДЫ, звёзды, по характеру изменения блеска или по спектру похожие на *новые звёзды*. Термин является весьма неопределённым, т. к. включает объекты разной светимости, спектра и физич. природы, как двойные, так и одиночные. К Н. з. относят иногда постоянные или слабопеременные звёзды из-за наличия у них эмиссионного спектра, напоминающего спектр новой звезды около максимума блеска. Переменные звёзды включают в класс новоподобных, если они испытывают вспышки блеска, при к-рых подъём протекает во много раз быстрее, чем ослабление блеска, и имеют эмиссионный спектр. Амплитуды изменения блеска у Н. з. обычно существенно меньше, чем у новых звёзд.

НОВОПОДРЁЗКОВО, посёлок гор. типа в Химкинском р-не Московской обл. РСФСР. Ж.-д. станция в 25 км к С.-З. от Москвы. Завод древесностружечных плит.

НОВОПОКРОВА, посёлок гор. типа в Мордовском р-не Тамбовской обл. РСФСР, в 10 км от ж.-д. станции Оборона (на линии Грязи — Поворино). З-ды: сахарный, маслосыро-завод, кирпичный.

НОВОПОКРОВА, посёлок гор. типа в Солоняном р-не Днепропетровской обл. УССР, в 18 км от ж.-д. ст. Елизаово (на линии Апостолово — Нижнеднепровск-Узел). Предприятия пищ. пром-сти.

НОВОПОКРОВА, посёлок гор. типа в Чугуевском р-не Харьковской обл. УССР, на р. Уды (приток Северского Донца). Ж.-д. станция (Эсхар). Произ-во железобетонных конструкций, пищекомбинат (переработка зерна), птицефабрика.

НОВОПОЛОЦК, город (с 1963) областного подчинения, в Витебской обл. БССР, на лев. берегу Зап. Двины, в 12 км от ж.-д. узла Полоцк (линии на Витебск, Вильнюс, Бологое). 56 тыс. жит. (1974). Хим. комбинат; з-ды: нефтеперерабат., железобетонных изделий (с цехом крупнопанельного домостроения). Предприятия авто-моб., ж.-д. и трубопроводного транспорта. ТЭЦ. Политехнич. ин-т, нефтяной техникум, заочный Ленинградский монтажный техникум, муз. уч-ще. Краеведч. музей.

«НОВОПРИХОДЦЫ», «новопорядчики», категория феод.-зависимого населения в Рус. гос-ве в 15—17 вв. «Н.», в отличие от старожильцев, были обедневшие крестьяне, чаще всего утратившие свой зем. надел и не имевшие средств вести собственное х-во. Они селились на земле феодала, заключали с ним договор («порядную запись»), по к-рому по истечении льготных лет они обязаны были нести гос. тягло и повинности в пользу феодала и становились равными крестьянам-старожильцам.

НОВОПСКОВ, посёлок гор. типа, центр Новопсковского р-на Ворошиловградской обл. УССР. Расположен при впадении р. Каменки в р. Айдар (приток Северского Донца), в 38 км от ж.-д. ст. Старобельск (на линии Кондрашевская — Валуйки). Пищекомбинат, молокозавод. Откормочный совхоз. Историко-краеведч. музей.

НОВОРАЙЧИХИНСК, посёлок гор. типа в Амурской обл. РСФСР, подчинён Райчихинскому горсовету. Расположен в 6 км от ж.-д. ст. Прогресс и в 36 км от г. Райчихинск. Добыча угля. Кирпичный з-д.

НОВОРЖЁВ, город, центр Новоржевского р-на Псковской обл. РСФСР. Расположен на автодороге, в 48 км к З. от ж.-д. ст. Сущево (на линии Новоскольники — Дно) и в 144 км к Ю.-В. от Пскова. Льнообработ., экстрактный з-д; з-д масла и сухого молока. Город с 1777.

НОВОРОЖДЁННЫЙ РЕБЁНОК, ребёнок с момента рождения и до конца первого месяца жизни. Развитие *грудного ребёнка* в периоде новорождённости различно в зависимости от того, родился доношенный или *недоношенный ребёнок*. Доношенным Н. р. проходит внутриутробный цикл развития в течение 10 лунных месяцев (40 нед или 280 сут) и к моменту рождения имеет массу в среднем 3200—3500 (от 2500 до 4500) г, рост 50 (47—54) см, окружность головы 32—34 см. На массу и рост Н. р. влияют возраст родителей, их физич. развитие и состояние здоровья, питание и условия работы матери во время беременности.

Период новорождённости характеризуется рядом морфологич. и функциональных изменений, возникающих в организме ребёнка в связи с переходом от внутри- к внеутробной жизни. В первые дни жизни (до 4—5 сут) имеет место т. н. физиологическая потеря массы (5—8%); потеря массы более чем на 10% расценивается как патологическая. С 7—10-х сут масса начинает восстанавливаться. За 1-й мес жизни масса ребёнка увеличивается на 600—700 г.

Темп-ра тела в первые 2—3 нед устойчива и во многом зависит от темп-ры окружающей среды. Гримасничанье, небольшие подёргивания и лёгкое дрожание конечностей возможны в первые сутки жизни. Н. р. присущи врождённые физиологич. рефлексы, к-рые исчезают к 3—4-му мес. Ребёнок отчётливо реагирует на свет и сильный звук. Обоняние и вкус развиты. Иногда в первые 3 сут у Н. р. наблюдаются нек-рое угнетение рефлексов и снижение мышечного тонуса. Обычно это связано с родовым актом и к 3—5-м сут, как правило, исчезает.

Тело Н. р. первоначально сохраняет позу с согнутыми и приведёнными к туловищу конечностями (внутриутробное положение). Подкожный жировой слой расположен равномерно, что придаёт телу ребёнка округлость и полноту. Мускулатура развита слабо. Кожа тонкая, легко ранимая. Высота головы составляет $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ длины тела, туловище длиннее ног, руки и ноги примерно одной длины. Позвоночник не имеет физиологич. изгибов. Рёбра прикреплены к позвоночнику под прямым углом, грудная клетка бочкообразной формы. Большой родничок, образуемый лобными и теменными костями, остаётся открытым.

Дыхание неравномерно по частоте и глубине, 40—60 раз в мин. Пульс 120—140, а при крике 160—200 ударов в мин. Желудок мал по объёму и расположен горизонтально. Кишечник относительно длинен и отличается недоразвитием нервного аппарата, нежностью слизистой оболочки, обилием кровеносных сосудов

и ворсинок, слабостью мышечного и эластичного слоёв, нек-рой недостаточностью кишечных желёз, высокой проницаемостью кишечной стенки. Слюны мало. Защитная функция слизистой оболочки полости рта развита слабо. В наличии все необходимые для пищеварения ферменты: амилаза, пталин, мальтаза, сахараза, липаза, пепсин, катапсин, химозин, эрепсин, нуклеаза, энтерокиназа, секретин; соляная кислота в желудочном соке обнаруживается в свободном и связанном виде. Уже в первые часы жизни ребёнка начинается заселение микроорганизмами его желудочно-кишечного тракта и дыхат. системы. В первые 2—3 сут внеутробной жизни выделяется первородный кал меконий — тёмно-оливковая тягучая густая масса без запаха, состоящая из слизи, желчных пигментов и слущенных клеток эпителия. Позже появляется т. н. переходный стул коричневатого-зеленоватого цвета, богатый слизью, иногда водянистый и пенный. С 5—6-х сут устанавливается обычный (молочный) стул, характерным признаком к-рого является кислый запах. В первые 2 сут частота мочеиспусканий 4—5 раз в сутки, а с 3-х сут она быстро увеличивается и к концу 2-й нед доходит до 15—20 раз.

Исключительно важную роль в жизни Н. р. играет водный обмен. Вода составляет 75—80% массы тела ребёнка, но связана в организме непрочно, и поэтому водное равновесие легко нарушается. Потребность Н. р. в воде составляет в среднем 160—200 г на 1 кг массы в сутки. См. также *Вскармливание, Детские болезни, Охрана материнства и детства.*

Лит.: Справочник педиатра, М., 1966; Тур А. Ф., Физиология и патология новорожденных детей, 4 изд., Л., 1967; Молодым родителям, под ред. В. А. Власова, 2 изд., М., 1973. Е. Ч. Новикова.

НОВОРОССИЙСК, город краевого подчинения в Краснодарском крае РСФСР. Порт на берегу незамерзающей Цемеской (Новороссийской) бухты Чёрного м. (см. *Новороссийский морской порт*). Ж.-д. станция. 143 тыс. жит. в 1974 (17 тыс. в 1897; 95 тыс. в 1939; 93 тыс. в 1959; 133 тыс. в 1970).

Осн. в 1838 как укрепление на месте разрушенной в 1812 рус. войсками турецкой крепости Суджук-Кале (с 1722). С 1866 — центр Черноморского округа, в 1896—1920 — центр Черноморской губ. В 1879 в Н. были обнаружены залежи цем. сырья; в 1882 вошёл в строй первый цем. з-д. В 1892 в Н. организовалась марксистская группа, затем с.-д. кружки. В дек. 1905 в результате вооружённого восстания власть перешла в руки Совета рабочих депутатов (см. *Новороссийская республика*).

Советская власть в Н. установлена 1 (14) дек. 1917. 18 июня 1918 в бухте Н. была затоплена часть кораблей Черноморского флота, чтобы они не попали в руки кайзеровской Германии. 26 авг. 1918 Н. был захвачен белогвардейцами и интервентами, 27 марта 1920 освобождён Красной Армией. Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 большая часть города была захвачена нем.-фашистскими (см. *Новороссийская оборонительная операция 1942*). В ночь на 4 февр. 1943 южнее Н., в р-н Мысхако (впоследствии «Малая земля») высадился десант моряков, захвативший плацдарм, к-рый удерживался 225 дней, до полного освобождения города 16 сент. 1943 (см. *Новороссийско-Таманская операция 1943*). Немецко-фашистские захватчики нанесли Н. огромный ущерб. Город восстановлен. Созданы новые жилые микрорайоны.

За стойкость, мужество и героизм, проявленные защитниками Н. в период Великой Отечеств. войны 1941—45, город 7 мая 1966 награждён орденом Отечественной войны 1-й степени. 14 сент. 1973, в ознаменование 30-летия разгрома фашистских войск при защите Сев. Кавказа, Н. присвоено почётное звание города-героя с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

Н. — крупный центр цем. пром-сти (см. *Новороссийские цементные заводы*). Развита также металлообр. (з-ды «Красный двигатель», вагоно- и судорем., литейно-механический, металлоизделий), стройматериалов (з-ды асбестоцем. изделий, «Коммунар», железобетонных изделий), пищ. (мукомольно-элеваторный комбинат, з-ды молочных, пивоваренный с цехом, выпускающим напиток «пепси-кола», рыбозавод) пром-сть. Мебельная фирма «Черноморец». В городе — общетехнич. ф-т Краснодарского политехнич. ин-та, заочный ф-т Одесского ин-та инженеров морского флота; индустриальный, коммунально-строительный техникумы, мед. и муз. училища. Историко-краеведческий музей, планетарий. Народный театр.

Лит.: Новороссийск и его порт, в. 2, СПб, 1890; Улько Г., Октябрь на Черноморье, Краснодар, 1957; Монастырский Ф., Земля, омываемая кровью, М., 1962; Андрущенко В. А., Клепиков В. И., Погибель Г. М., Новороссийск, Краснодар, 1968.

НОВОРОССИЙСКАЯ БУХТА, бухта у сев.-вост. берега Чёрного м.; см. *Цемесская бухта*.

НОВОРОССИЙСКАЯ ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ 1942, боевые действия войск Сев.-Кавк. фронта и сил Черноморского флота 19 авг. — 26 сент. по обороне города и воен.-мор. базы Но-

вороссийск от нем.-фашистских войск во время Великой Отечеств. войны 1941—45. К сер. авг. 1942 на Сев. Кавказе создалась угроза прорыва нем.-фашистских войск на Таманский п-ов, к Новороссийску и Туапсе. Для обороны Новороссийска и Таманского п-ова 17 авг. был создан Новороссийский оборонительный р-н (командующий ген.-майор Г. П. Котов, с 8 сент. ген.-майор А. А. Гречко) в составе: 47-й армии, Азовской военной флотилии, Темрюкской, Керченской, Новороссийской воен.-мор. баз и сводной авиационной группы, включавшей части 237-й авиадивизии и части ВВС Черноморского флота. Сосредоточив на новороссийском направлении ударную группировку из состава 17-й нем. армии и имея превосходство в силах и средствах, противник 19 авг. перешёл в наступление, нанося главный удар в направлении станиц Абинская, Крымская и вспомагат. удары на Темрюк и Таманский п-ов, где оборонялись малочисл. гарнизоны сов. войск. В упорных боях сов. войска 25 авг. остановили наступление врага и сорвали его план с ходу овладеть Новороссийском. Перебросив подкрепления с туапсинского направления, враг 29 авг. возобновил наступление и ценой больших потерь вышел на побережье Чёрного моря в р-не Анапы, изолировав от осн. сил части мор. пехоты, оборонявшие Таманский п-ов. 7 сент. противник прорвался к Новороссийску и завязал бой в городе. В ожесточённых боях сов. войска 11 сент. остановили врага в юго-вост. части города. Бой продолжился до 26 сент. Противник не смог прорваться к приморскому шоссе на Туапсе и перешёл к обороне. План наступления нем.-фашистских войск на Кавказ вдоль Черноморского побережья провалился. См. также *Новороссийско-Таманская операция 1943*.

Лит.: Гречко А. А., Битва за Кавказ, 2 изд., М., 1973. Г. Ф. Силаев.

«НОВОРОССИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА», революционно-демократич. диктатура рабочих и крестьян, установленная в результате фактич. захвата власти в Новороссийске Советом рабочих депутатов 12—25 дек. 1905. Избранный в ходе политич. забастовки 8—10 дек. по призыву Черноморского к-та РСДРП Новороссийский совет [пред. — чл. к-та большевик Николаев (Бернштейн)] провозгласил нар. самоуправление и борьбу с самодержавием «вплоть до вооруж. восстания». Стремясь сплотить все революц. силы, большевики приняли тактику «левого блока» (с эсерами, меньшевиками и т. д.), поэтому в Совете, кроме большевиков, были представители и др. партий. Значит. часть солдат и казаков местного гарнизона под влиянием революц. агитации вышла из повиновения и отказалась бороться против революции. Постановлением Совета от 14 дек. были закрыты правительственные учреждения (кроме банков), прекращена частично забастовка на бытовых предприятиях и возобновлена торговля, введён 8-часовой рабочий день и созданы рабочие к-ты, контролировавшие приём и увольнение рабочих. Совет разоружил полицейских, вооружил рабочую дружину в Новороссийске (рабочие дружины были созданы также в Сочи, Тагре и Туапсе), взял под свой контроль ж.-д. и мор. перевозки; обложив налогом буржуазию и чиновников, организовал помощь бастующим, освободил политич. за-



Новороссийск. Набережная. Нач. 20 в.

ключённых, создал нар. суд, начал издавать «Известия Совета рабочих депутатов» (вышло 4 номера). 24 дек. царское пр-во направило в Новороссийск крупный карательный отряд, действия к-рого подерживал с моря броненосец. Во избежание излишних жертв и с целью сохранения революц. сил Совет решил не оказывать сопротивления и 25 дек. прекратил свою деятельность. В тот же день войска вступили в город, к-рый был объявлен на воен. положении; произведены многочисленные аресты. Черноморский к-т РСДРП ушёл в подполье. Воен. суд приговорил 7 руководителей «Н. р.» к смертной казни (заменённой впоследствии каторжными работами) и 13 чел. к различным срокам каторжных работ.

Лит.: Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 12, с. 229—30; Соколовский В. Д., «Новороссийская республика», Совет рабочих депутатов Новороссийска в 1905 г., М., 1963; Болдынский С. А., Новороссийская республика (Воспоминания участника событий), «Прометей», т. 7, М., 1969, с. 272—84.

НОВОРОССИЙСКИЕ ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАВОДЫ, цементные з-ды комбината Новоросцемент; расположены в Новороссийске и на ж.-д. станциях Гайдук и Тоннельная Краснодарского края. Действуют на базе крупнейшего в мире месторождения мергелей. В состав комбината входят заводы: «Пролетарий», «Октябрь», «Первомайский» и «Победа Октября». Первый новороссийский цементный завод «Звезда» (ныне «Пролетарий») основан Черноморским обществом Портландцемента в 1882. В 1898 введен в действие завод «Цепь» (ныне «Октябрь»). Вслед за ним до 1912 в окрестностях Новороссийска были построены ещё неск. цементных з-дов («Солнце», «Бетон», «Титан», «Скала», «Победа», «Орёл», «Атлас»). Всего до 1917 действовало 10 маломощных з-дов, оснащённых примитивными шахтными печами конструкции фирм «Дитча» и «Шнейдера», в к-рых обжигались натуральные мергели. Рабочие Н. ц. з. активно боролись за свержение самодержавия, участвовали в разгроме белогвардейских банд и установлении Советской власти. После окончания Гражд. войны 1918—20 з-ды были восстановлены и расширены, реконструированы цехи и модернизировано оборудование. В 1940 выпуск цемента увеличился более чем в 2,5 раза по сравнению с 1913. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 з-ды были разрушены. Значит. часть Новороссийска была временно оккупирована врагом. Почти год длилась героич. оборона з-да «Октябрь». После освобождения края з-ды восстанавливались на новой технич. основе. К нач. 70-х гг. на смену 61 устаревшей печи были введены 16 совр. мощных вращающихся и 4 модернизированных автоматич. шахтных печи. В 1973 комбинат выработал 4450 тыс. т высококачественного цемента, что в 117 раз больше, чем в 1913, и в 4,5, чем в 1940. Ср. марка цемента в 1973 составила 453 кг/см² против 321 кг/см² в 1940. Выработка цемента на одного рабочего в целом по комбинату по сравнению с 1950 возросла в 4,8 раза и была выше средней по всей цем. пром-сти СССР. Комбинат награждён орденом Ленина (1958).

НОВОРОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ ПОРТ торговый, крупный порт в Сов. Союзе, расположен на сев.-вост. берегу Чёрного м., в Цемесской бухте.

Осн. правительств. указом в 1846. Первый проект стр-ва порта был утверждён в 1855. Однако его реализация была начата в 1886. Быстрое развитие порта началось с 1888, после прокладки к нему жел. дороги.

В годы Гражд. войны 1918—20 Н. м. п. был значительно разрушен. В 20-е гг. восстановлен и к началу Великой Отечественной войны 1941—45 стал важнейшим портом на юге СССР. В период нем.-фашист. оккупации (1942—43) был полностью разрушен. К 1950 восстановлен; до 1965 построены гидротехнические сооружения: пирсы № 1 и № 2, нефтёбаза и нефтегавань, причалы лесного и рыбного портов.

Н. м. п. крупнейший в СССР по перевалке нефтяных грузов и цемента. Располагает большим количеством причалов, у к-рых производится погрузка и разгрузка океанских судов с экспортно-импортными и каботажными грузами: генеральными, навалочными и наливными. В порту имеются крытые механизированные склады, элеватор, холодильник, большое количество перегрузочной техники, плавучие краны, авто- и электропогрузчики и др. Имеется пасс. причал с мор. вокзалом для приёма сов. и иностр. судов. Мор. вокзал обслуживает ежегодно сотни тысяч сов. и иностр. пассажиров и туристов. Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1923).

В. В. Понятовский.

НОВОРОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, один из старейших ун-тов России (в Новороссии), осн. в 1865 в Одессе на базе Ришельевского лицея, существовавшего с 1817. Имел в составе историко-филологический, физико-математический, юридический и медицинский (с 1900) ф-ты. В Н. у. работали И. И. Мечников, И. М. Сеченов, Б. Ф. Веригин, А. О. Ковалевский, Л. С. Пенковский, В. В. Подвысоцкий, Н. Д. Стражеско, Н. Д. Зелинский, П. Г. Меликишвили, Н. Н. Соколов, В. М. Петриашвили, Н. А. Умов, Ф. Н. Шведов, Н. Д. Пильчиков, А. В. Клоссовский, Г. И. Танфильев, Ф. И. Успенский, В. Н. Григорович, Н. Н. Ланге, Н. Ф. Гамалея, В. П. Филатов, один из первых профессоров-коммунистов Е. Н. Щепкин. Выпускниками ун-та были А. А. Богомолец, А. М. Панкратов, Н. Нариманов, П. М. Жуковский, А. Е. Ферман, Д. И. Заболотный, В. М. Хавкин, Н. И. Андрусов и др.; в Н. у. учился А. И. Желябов. Работало 4 научн. общества. В 1867—1919 издавался «Записки» ун-та. До 1917 Н. у. окончил ок. 6 тыс. чел. В 1920 реорганизован в ряд институтов — народного образования, социального воспитания, физико-химико-математический, проф. образования. В 1933 восстановлен под названием *Одесского университета*.

НОВОРОССИЙСКО - ТАМАНСКАЯ ОПЕРАЦИЯ 1943, боевые действия войск Сев.-Кавк. фронта (командующий ген.-полковник И. Е. Петров), Черноморского флота (командующий вице-адм. Л. А. Владимирский) и Азовской воен. флотилии (командующий контр-адм. С. Г. Горшков) 10 сент. — 9 окт. по разгрому нем.-фашист. войск на Таманском п-ове во время Великой Отечеств. войны 1941—45. Враг создал на Таманском п-ове глубоко эшелонированную оборону — т. н. «Голубую линию», фланги к-рой упирались в Азовское и Чёрное

моря. Особенно сильно был укреплен Новороссийск, в р-не к-рого были сосредоточены 3 нем. и 1 рум. дивизии из состава 17-й армии (командующий ген. инж. войск Э. Енеке).

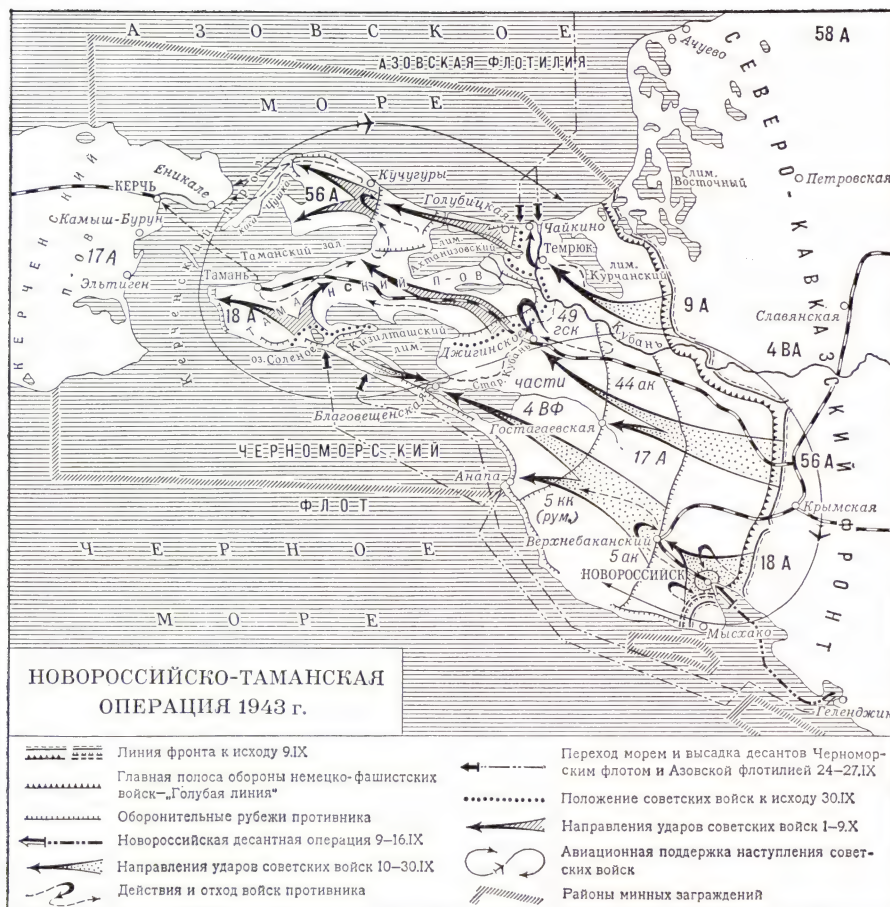
По плану Н.-Т. о. гл. удар наносился в р-не Новороссийска силами 18-й армии с суши и десанта Черноморского флота с моря. Войска 9-й и 56-й армий, располагавшиеся на правом крыле и в центре фронта, должны были перейти в наступление после того, как обозначится успех на новороссийском направлении. В ночь на 10 сент. была проведена арт. подготовка и нанесены удары авиацией. С рассветом корабли Черноморского флота ворвались в Новороссийский порт и высадили 3 десантных отряда — один на зап. побережье Цемесской бухты и два — в порту на заминированных причалах. Одновременно началось наступление на суше вост. и зап. групп 18-й армии (последняя с плацдарма *Мысхако* — «Малой земли»). Оказавшись окружёнными и отрезанными друг от друга, десантные отряды героически сражались с превосходящими силами противника. В ночь на 11 сент. был высажен второй эшелон десанта. В этот же день перешли в наступление войска 9-й армии, наносившие удар на Темрюк, а 14 сент. — войска 56-й армии, действовавшие на центр. участке фронта. В Новороссийске в ходе ожесточённых боёв 15 сент. вост. и зап. группы 18-й армии соединились и к утру 16 сент. город был освобождён. В двадцатых числах сентября войска фронта вышли на рубеж р. Старая Кубань, где встретили сильное сопротивление врага. Для содействия наступающим войскам Черноморским флотом были высажены мор. десанты в тылу врага, в р-нах оз. Солёное и Благовещенское, а Азовской воен. флотилией — на сев. побережье Таманского п-ова, в р-нах Чайкино и Голубицкой. Прорвав оборону противника, войска фронта 9 окт. вышли к Керченскому проливу. В результате Н.-Т. о. была разгромлена таманская группировка противника, ликвидирован важный плацдарм врага, обеспечивавший ему оборону Крыма, и созданы благоприятные условия для дальнейшего наступления с целью освобождения Крымского полуострова.

Лит.: Гречко А. А., Битва за Кавказ, 2 изд., М., 1973; Завьялов А. С., Каледин Т. Е., Битва за Кавказ. 1942—1943, М., 1957.

Г. Ф. Силаев.

НОВОРОССИЯ, Новоросси́йский край, историч. область на Ю. Украины и отчасти на Ю. России (Сев. Причерноморье). Вошла в состав России в 18 — нач. 19 вв. частями, по четырём мирным договорам с Турцией (1739, 1774, 1791, 1812). Назв. «Н.» объяснялось не столько поздним вхождением её терр. в состав России, сколько относительно медленным хоз. освоением слабо заселённого, нового края. Заселение Н. осуществлялось гл. обр. за счёт укр. и рус. переселенцев. Большое значение в жизни края имели земледелие и животноводство. В 18 в. в Н. возникли города Екатеринослав, Николаев, Херсон, Одесса. К кон. 19 — нач. 20 вв. Н. — область развитых капиталистич. отношений в с. х-ве и пром-сти. После Окт. революции 1917 назв. «Н.» вышло из употребления.

НОВОРОСЦЕМЕНТ, ордена Ленина комбинат, объединяющий *Новороссийские цементные заводы*.



НОВОРУДНЫЙ, посёлок гор. типа в Оренбургской обл. РСФСР, подчинён Новотроицкому горсовету. Расположен в 45 км к С. от г. Новотроицка. Добыча жел. руды.

НОВОРУССКИЙ Михаил Васильевич [28.9(10.10).1861, с. Новая Русса, ныне Демянского р-на Новгородской обл., — 21.9.1925, Ленинград], русский революционер, народоволец. Сын священника. В 1886 окончил Петерб. духовную академию. В нач. 1887 примкнул к террористической фракции «Народной воли». Вместе с А. И. Ульяновым и др. готовил покушение на Александра III. Арестован 3 марта 1887. По делу 1 марта 1887 приговорён к смертной казни, заменённой пожизненным одиночным заключением в Шлиссельбургской крепости. В окт. 1905 освобождён. Вёл большую науч. и обществ. работу в области естествознания, музеведения, нар. образования. Оставил воспоминания.

Соч.: Записки шлиссельбуржца. 1887—1905, М., 1933.

Лит.: Фигнер В. Н., М. В. Новорусский (1861—1925), М., 1928.

НОВОСВЕТЛОВКА, посёлок гор. типа в Краснодарском р-не Ворошиловградской обл. УССР, на р. Луганчик (приток Северского Донца), в 3 км от ж.-д. ст. Новосветловский (на линии Кондрашевская — Семейкино-Новое). Асфальто-бетонный з-д. Совхоз овоще-молочного направления.

НОВОСЕЛИЦА, город (с 1940), центр Новоселицкого р-на Черновицкой обл. УССР, на р. Прут. Ж.-д. станция (на линии Черновцы — Ларга). З-ды: железобетонных изделий, ликёро-водочный, сыродельный, плодоконсервный, птицекомбинат, пищекомбинат; мебельная ф-ка. Мед. уч-ще.

НОВОСЕЛОВА Александра Васильевна [р. 10(23).3.1900, дер. Верезино, ныне Кашинского р-на Калининской обл.], советский химик-неорганик, акад. АН СССР (1970; чл.-корр. 1953). Окончила Моск. ун-т (1925). С 1926 работает там же; декан хим. ф-та (1948—55); зав. лабораторией. Основные труды Н. посвящены разработке методов синтеза, исследованию фазовых диаграмм, физико-химич. свойств и строения многих соединений редких элементов, особенно соединений бериллия. Впервые в СССР применила для синтеза тугоплавких соединений метод хим. газотранспортных реакций и получила (совм. с Б. П. Соболевым) монокристаллы силикатов бериллия, цинка, алюминия, марганца. Гос. пр. СССР (1948). Пр. им. М. В. Ломоносова Моск. ун-та (1970). Награждена 2 орденами Ленина, а также медалями. Портрет стр. 81.

Соч.: Фтористый бериллий и фторобериллаты, «Успехи химии», 1959, т. 28, в. 1; Аналитическая химия бериллия..., М., 1966 (совм. с Л. Р. Бацановой); Synthese von Silikaten durch chemische Transportreaktionen, «Kristall und Technik», 1967, Bd 2, H. 4, S. 511; Physico-chemical study of the germa-

nium, tin, lead chalcogenides, «Progress in Solid State Chemistry», 1972, v. 7, p. 85 (совм. с др.).

НОВОСЕЛОВО, посёлок гор. типа, центр Новосёловского р-на Красноярского края РСФСР. Пристань на лев. берегу Енисея (Красноярское водохранилище), в 105 км к Ю.-В. от ж.-д. ст. Ужур (на линии Ачинск — Абакан). Молочный з-д.

НОВОСЕЛОВСКОЕ, посёлок гор. типа в Раздольненском р-не Крымской обл. УССР, в 33 км от ж.-д. ст. Евпатория. Заводы: винодельческий, стеновых материалов.

НОВОСЕЛЬСКИЙ Алексей Андреевич [4(16).10.1891, Тамбов, — 27.10.1967, Москва], советский историк, доктор исторических наук (1946), проф. (1946). Чл. КПСС с 1951. Окончил Московский ун-т в 1915. В 20—40-х гг. работал в ряде советских вузов и научных учреждений. С 1946 в Институте истории АН СССР (в 1950—51 — зав. сектором истории СССР периода феодализма, в 1951—53 — зам. директора Ин-та; в 1953—63 — зав. сектором источниковедения и издания источников дооктябрьского периода). Осн. труды по истории с.-х-ва и внешней политики России 17 в., источниковедению, вспомогательным историч. дисциплинам, архивоведению. Один из авторов и редакторов «Истории Москвы», «Очерков истории СССР. Период феодализма» и др. коллективных изданий. Награждён орденом Ленина.

Соч.: Вотчинник и его хозяйство в XVII в., М.—Л., 1929; Борьба Московского государства с татарами в первой половине XVII в., М.—Л., 1948.

Лит.: Устюгов Н. В., Творческий путь А. А. Новосельского, в кн.: Вопросы социально-экономической истории и источниковедения периода феодализма в России. Сб. статей к 70-летию А. А. Новосельского, М., 1961; Троицкий С. М., Памяти А. А. Новосельского, в сб.: Исторические записки, т. 81, М., 1968; Список трудов А. А. Новосельского, там же.

НОВОСЕРГИЕВКА, посёлок гор. типа, центр Новосергиевского р-на Оренбургской обл. РСФСР. Расположен на р. Самара (приток Волги). Ж.-д. станция в 118 км к С.-З. от Оренбурга. 11,1 тыс. жит. (1970). Механический завод, комбинат строительных материалов, завод сухого молока, мельница, инкубаторная станция.

НОВОСИБИРСК (до 1925 — Ново-николаевск), город, центр Новосибирской обл. РСФСР. Расположен на Ю.-В. Западно-Сибирской равнины, на обоих берегах реки Оби. Плотина Новосибирской ГЭС (находящейся в одном из р-нов Н.) образовано Новосибирское водохранилище. Крупный транспортный узел Сибири (Транссибирская железнодорожная магистраль смыкается с линиями на Кузбасс и Алтай). Речной порт. Пл. Н. в пределах гор. черты 47,7 тыс. га, в нём 9 гор. р-нов. Нас. 1243 тыс. чел. в 1974 (107 тыс. в 1917, 120,1 тыс. в 1926, 404 тыс. в 1939, 886 тыс. в 1959) (1-е место в Сибири). (Карту см. на вклейке к стр. 80.)

Возник в 1893 как Новая деревня в связи с постройкой ж.-д. моста через р. Обь, при проведении Транссибирской ж.-д. магистрали. В 1894 Новая деревня переименована в пос. Александровский, а в 1895 — в пос. Новониколаевский, преобразованный в дек. 1903 (по н. ст. — в янв. 1904) в город Новониколаевск Томской губ., к-рый представлял собой

типичный купеческий город; пром-сть была развита слабо. В 1902 в ж.-д. депо была создана первая с.-д. группа. Сов. власть в городе провозглашена 13 (26) дек. 1917. 26 мая 1918 в результате контрреволюц. мятежа власть в Н. перешла в руки эсеров-меньшевистского белогвард. пр-ва, а 18 нояб. 1918 — колчаковцев. 14 дек. 1919 город освобождён Красной Армией и восставшими рабочими. В 1921—25 — центр Новониколаевской губ., с 1925 — окружной город Сиб. края. С 1930 Н. — центр Западно-Сибирского края, с 1937 — Новосибирской обл. В 30-е гг. Н. превратился в крупный пром., науч. и культурный центр. Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 в городе были размещены многие промышленные предприятия и население, эвакуированные из зап. р-нов страны.

За годы послевоен. пятилеток значение Н. как пром. и научно-культурного центра ещё более возросло. В городе св. 610 тыс. рабочих и служащих, занятых в обществ. произ-ве (1972). Н. — один из центров научно-технич. прогресса. Осн. место в пром-сти города занимают машиностроение и металлургия (65% валовой продукции пром-сти). З-ды: тяжёлых станков и гидропрессов, тяжёлого электромашиностроения, электротермич. оборудования, с.-х. машиностроения, радиодеталей, станкостроит., инструментальный, приборостроит., металлургич., оловокомбинат и др. Имеются хим. предприятия, выпускающие пластмассы, лаки, мед. препараты и др. Видное место (24%) занимает лёгкая и пищевая пром-сть (кож.-обувной и хлопчатобум. комбинаты, швейные ф-ки, мельничный, жировой и мясоконсервный комбинаты), а также пром-сть строит.

Новосибирск. Николаевский проспект в Новониколаевске. Нач. 20 в.



материалов. Электроэнергетика представлена Новосибирской ГЭС и 4 ТЭЦ. Продукция машиностроения, электротехники, цветной металлургии и химич. произ-в широко известна в СССР и вывозится в ряд зарубежных стран.

М. Н. Колобков.

Первые регулярно распланированные кварталы появились в 1896. Застройка города была в основном деревянной. Среди первых кам. зданий — собор (1897, арх. Г. Косяков), вокзал, торг. корпус, театр (все — между 1900 — 1912, арх. А. Д. Крячков). После Великой Окт. социалистич. революции реконструирован центр города. Гл. магистраль — Красный проспект с пл. Свердлова (на ней — горком и обком КПСС, 1924—25, облиц. полком, 1931—33, оба — арх. А. Д. Крячков) и пл. им. В. И. Ленина с театром оперы и балета (1931—45, арх. А. З. Гринберг, Т. Я. Барт, А. В. Шусев и др.). Среди наиболее значит. зданий в правобережной части — ж.-д. вокзал (1930—

1941, арх. Г. И. Волошинов), Публичная научно-технич. б-ка Сиб. отделения АН СССР (1962—66, арх. А. А. Воловик, Г. Н. Бурханов и др.; илл. см. т. 3, табл. XXI, стр. 304—305), цирк (1968—1971, арх. С. М. Гельфер, Г. В. Наприенко). С 1945 начал застраиваться Кировский р-н на лев. берегу Оби (проект планировки — 1932—35, арх. Н. Х. Поляков и др.), связанный с правым берегом мостом (1956). Периферийные части города состоят из пром. и жилых р-нов с капитальной застройкой и рабочих посёлков с индивидуальными домами. В 1968 утверждён новый ген. план развития города (Новосибиргражданпроект при участии Моск. Гипрогора). Памятники: «Героям революции» (гранит, 1922, В. Н. Сибиряков; стена — 1960, худ. А. С. Чернобровцев), «Монумент Славы» (1967, худ. А. С. Чернобровцев).

А. А. Лейкина.

Н. — один из крупнейших в СССР центров науки, в котором находится *Сибирское отделение Академии наук СССР*. Его научный городок с комплексом зданий ун-та, н.-и. ин-тов и лабораторий, а также жилых домов, расположенный на берегу Новосибирского водохранилища, построен в 1957—66 (проект планировки — арх. М. А. Белый, А. С. Михайлов, И. Б. Орлов и др.; илл. см. т. 7, табл. XVI, стр. 208—209).

В Н. находятся Сибирское отделение ВАСХНИЛ, Сибирский филиал АМН СССР с головным ин-том клинической и экспериментальной медицины, десятки отраслевых научно-исследовательских и проектных ин-тов.

В 1914/15 уч. г. имелось 46 общеобразоват. школ (4 тыс. уч-ся), 1 ср. спец. уч. заведение (79 уч-ся), высших уч. заведений не было. В 1972/73 уч. г. в 220 общеобразоват. школах обучалось 186,8 тыс. уч-ся, в 37 ср. спец. уч. заведениях — 40 тыс. уч-ся, в 14 вузах (в т. ч. крупнейших — *Новосибирском университете*, ин-тах: электротехнич., инженеров ж.-д. транспорта, нар. х-ва, мед., пед., сов. кооперативной торговли и др.), а также в филиале Моск. технологич. ин-та лёгкой пром-сти и на вечернем ф-те Свердловского юридич. ин-та — ок. 75 тыс. студентов. В 1972 в 359 дошкольных учреждениях воспитывалось ок. 45 тыс. детей.

На 1 янв. 1973 в Н. работали 147 мас-совых библиотек (св. 5,6 млн. экз. книг и журналов); Гос. публичная научно-технич. б-ка Сиб. отделения АН СССР; обл. краеведческий музей (филиал — Дом-музей С. М. Кирова), обл. картинная галерея; 63 клубных учреждения, 106 стационарных киноустановок, 6 до-



Новосибирск. Театр оперы и балета. 1931—45. Архитекторы А. З. Гринберг, Т. Я. Барт, А. В. Шусев и др., инженер П. А. Пастернак.



Новосибирск. Жилой массив на Красном проспекте. Завершён в 1969. Архитекторы А. А. Сабиров и М. И. Стародубов.

мов пионеров, 10 детских спортшкол, 3 станции юных техников и юннатов.

До Великой Окт. социалистич. революции в Н. не было постоянных театров. В разных помещениях изредка устраивались любительские и проф. (преим. гастрольные) представления. Становление и развитие культурной жизни города началось уже в первые годы Советской власти. Н.—один из крупнейших театральных центров страны. Здесь работают (1974) *Новосибирский театр «Красный факел»* (с 1932), *Новосибирский театр оперы и балета* (с 1945), театр музыкальной комедии (с 1959), *Новосибирский театр юного зрителя* (с 1930), кукольный театр (с 1934), обл. драматич. театр (с нач. 1930-х гг.). Имеются: консерватория (с 1956), филармония, цирк, студия кинохроники (с 1928).

Выходят обл. газета «Советская Сибирь» (с 1919), комсомольская газета «Молодость Сибири» (с 1920), гор. газета «Вечерний Новосибирск» (с 1958), журн. «Сибирские огни» (с 1922). В Н. находится Зап.-Сибирское книжное изд-во. Гор. (обл.) радиовещание ведётся в объёме 3,5 ч по осн. сети и 3 ч по стереовещанию, транслируются программы Всесоюзного радио. Новосибирская телестудия действует с 1957; кроме местных передач (3,5 ч), жители города и области могут принимать по 2 программам (9,2 ч) передачи Центрального телевидения и материалы наземной станции «Орбита».

В 1913 в Н. было 2 больницы на 82 койки (ок. 1 койки на 1 тыс. жит.), 2 амбулатории, 1 детский приют на 75 мест; работали 5 врачей (1 врач на 1,8 тыс. жит.). К 1973 функционировали 51 больница на 14,1 тыс. коек (12,6 койки на 1 тыс. жит.) против 22 больниц на 4,2 тыс. коек (7,5 койки на 1 тыс. жит.) в 1940; 43 амбулатории и поликлиники и 18 диспансеров (соответственно 25 и 3 в 1940), 55 детских яслей на 5,2 тыс. мест (40 яслей на 3 тыс. мест в 1940). В 1973 работали 6,2 тыс. врачей (1 врач на 210 жит.) против 1,2 тыс. врачей (1 врач на 400 жит.) в 1940. В черте Н.—4 детских санатория на 375 мест. Медицинские кадры готовят в основном в 1935 медицинском ин-те (леч. и педиа-трич. ф-ты) и в 4 медицинских уч-щах. 4 н.-и. мед. ин-та.

Лит.: Протопопов Н., Наш город, Новосибир., 1951; Новосибирск (Историко-экономический очерк), Новосибир., 1960; Новосибирск. Отв. ред. Н. А. Трубицын, Новосибир., 1961; Рясенцев Б., Когда занавес раскрывается, Новосибир., 1961; Новосибирск. Памятные места. Достопримечательности, Новосибир., 1967; Новосибирск, Новосибир., 1970.

НОВОСИБИРСКАЯ ГЭС, построена на р. Оби, вблизи г. Новосибирска (ныне — в черте города). Проектная мощность станции 400 Мвт, среднегодовая выработка электроэнергии 1687 млн. кВт.ч. В состав гидроузла входят водосливная бетонная плотина высотой 33 м, дл. по гребню 198,5 м, земляная намывная плотина дл. 4382 м, здание ГЭС дл. 283,6 м, в к-ром установлено 7 гидроагрегатов мощностью по 57,2 Мвт, и трёхкамерный односторонний шлюз. Плотина образует *Новосибирское водохранилище*. Стр-во станции начато в 1950, 1-й агрегат пущен в 1957, в 1959 введена в эксплуатацию на полную мощность. Энергия, вырабатываемая ГЭС, поступает в объединённую энергосистему Сибири.

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 28 сент. 1937. Пл. 178,2 тыс. км², нас. 2522 тыс. чел. (1973). Делится на 30 районов, имеет 14 городов, 15 посёлков гор. типа. Центр — г. Новосибирск. Дважды награждена орденом Ленина — 8 янв. 1957 и 27 нояб. 1970. (Карту см. на вклейке к стр. 80.)

Природа. Н. о. расположена в юго-вост. части Зап.-Сибирской равнины, гл. обр. в междуречье Оби и Иртыша, занимает в основном юж. часть Васюганской равнины и Барабинскую низменность, на В. примыкает к Салаирскому кряжу. Имеет ярко выраженный равнинный рельеф с высотами до 150—200 м, и только в вост. присалаирской части высоты достигают 300—350 м (наибольшая 493 м). Для центр. и юж. частей области характерны гряды высотой 6—10 м, вытянутые с С.-В. на Ю.-З.; межгрядные понижения заняты болотами и озёрами. К Ю. от Новосибирска залежи каменного угля — Горловский антрацитовый басс. и Завьяловский р-н Кузбасса, торфа — преим. на С. Бары. На С.-З. области открыты месторождения нефти и природного газа. Климат резко континентальный. Ср. темп-ра января —16 °С на Ю., —20 °С на С.; лето короткое, жаркое, ср. темп-ра июля от 18° до 20 °С. Осадков выпадает от 300 до 450 мм в год, максимум летом. Вегетационный период в сев. частях области продолжается 144—148 сут. на Ю.—158—163 сут. Для южных степных р-нов области характерна засухливость. Часты суховеи летом и холодные ветры зимой. Большинство рек принадлежит басс. Оби, многиепадают в бессточные озёра. Обь пересекает вост. часть области с Ю. на С., сев.-зап. часть области орошается притоками Иртыша — Омью и Тарой. На Оби создано *Новосибирское водохранилище*. На Ю.-З. и в центре области имеются озёра: Чаны, Сарглан, Убинское, Урюм и др. До 28% площади Н. о. занято болотами, проводятся большие мелиоративные работы. Почвы отличаются большим разнообразием, главные из них: подзолистые, серые лесные и чернозёмные, последние наиболее широко распространены в зонах лесостепи и степи.

Лесом покрыто ок. 4 млн. га, или св. 1/3 терр. области. Наибольший процент лесистости — в подзоне юж. тайги (35%), где господствуют хвойные породы (пихта, ель, сосна, кедр) с примесью берёзы, осины и редко лиственные. Повышенной лесистостью отличаются и Присалаирье (34%) и р-н приобских сосновых боров (24%). На Барабинской низменности (11% лесистости) преобладают берёзо-осиновые «колки». Луга и пастбища гл. обр. на Барабинской низменности и по долинам крупных рек. Животный мир области разнообразен. На С. в лесных р-нах обитают: медведь, сев. олень, лось, рысь, косуля, росомаха, выдра, речной бобр. Основу пушного промысла составляют белка, колонок, горностай. Из птиц — глухарь, рябчик. В лесостепной зоне обитают: волк, лисица-корсак, горностай, ласка, тушканчик, заяц-беляк, заяц-русак; в озёрах Барабы — ондатра, водяная крыса.

Население. В Н. о. живут русские (91,3%, по переписи 1970), а также украинцы, белорусы, немцы, казахи, татары и др. Ср. плотность 14,1 чел. на 1 км² (1973). Наиболее плотно заселена вост. часть области, где плотность сел. населения в отд. районах составляет 25—30 чел. на 1 км². Наименее заселён север Барабинской низменности (4—5 чел. на 1 км²). За годы Сов. власти резко изменилось соотношение между гор. и сел. населением. В 1917 удельный вес гор. населения на терр. современной Н. о. составлял 8,6%, в 1973—68%. Крупнейший город области — Новосибирск. Выросли города: Барабинск, Бердск, Искитим, Куйбышев, Татарск.

Хозяйство. В хозяйстве Н. о. сочетаются мощная обрабатывающая пром-сть и крупное с.-х. произ-во. Валовая продукция пром-сти в 1973 по сравнению с 1940 выросла в 39 раз. Пром-сть области представлена выработкой электро- и теплоэнергии, чёрной и цветной металлургией, разносторонней маш.-строит. и металлообработ. пром-стью, химич., лесной и деревообработ., пром-стью стрит. материалов, лёгкой и пищевой. На 1-м месте находится маш.-строит. и металлообработ. пром-сть (43,8% пром. продукции). Предприятия машино-



Новосибирск. Жилые кварталы научного городка Сибирского отделения АН СССР.

строения производят металлорежущие станки и кузнечно-прессовые машины, в т. ч. тяжёлые уникальные станки, электротехнич. оборудование, ткацкие станки, с.-х. машины; широко представлены радиотехнич. пром-сть и приборостроение. 2-е место (20%) в общем объёме пром. произ-ва занимает пищ. пром-сть с предприятиями молочно-маслодельной, мясной, жировой, мукомольной, кондитерской, спиртовой отраслей и др. Лёгкая пром-сть занимает 3-е место (8,4%) и представлена предприятиями хл.-бум., швейной, кож.-обувной, трикотажной, валяльно-войлочной и др. Энергетика базируется на углях Кузбасса и гидроэнергии р. Оби (Новосибирская ГЭС), часть электроэнергии поступает из Вост. Сибири. Действует нефтепровод Башкирия — Омск — Новосибирск — Иркутск. Металл поступает в основном из Кузбасса, Урала и Казахстана. Большинство предприятий тяжёлой пром-сти сосредоточено в Новосибирске. Развито произ-во цемента (Искитим), керамич. изделий (Дорогино). Лесозаготовки преим. в правобережье Оби и на С.-В. Барабинской низменности.

С. х-во имеет зерново-животноводч. направление. Все с.-х. угодья занимают 8,4 млн. га, из них пашня 4,0 млн. га, сенокосы 2,2 млн. га, пастбища 2,2 млн. га. Зерновыми и зернобобовыми занято 2,4 млн. га (на 1973), в т. ч. яровой пшеницей 1,7 млн. га, или 71%. Значительно расширены посевы кормовых культур (в т. ч. кукурузы) — до 1,2 млн. га. Из технических (75 тыс. га) гл. роль играет лён. Большое значение имеет картофель. Посевы зерновых сосредоточены в основном в юж. р-нах Барабинской низменности. Льноводство и картофелеводство развито в сев.-вост. р-нах на правобережье Оби. Вокруг Новосибирска пригородная зона совхозов и колхозов, специализированных на произ-ве картофеля, овощей, продуктивном жи-

вотноводстве и птицеводстве. В области 292 совхоза и 169 колхозов (в т. ч. 6 рыболовецких). Животноводство молочно-мясного направления; поголовье (на 1 янв. 1974, тыс. голов): кр. рог. скота 1788, в т. ч. коров 635, овец и коз 1637, свиней 460, лошадей 104, птицы 8876. Б. ч. поголовья молочного скота сосредоточена в р-нах Барабинской низменности.

Длина железных дорог 1533 км (1972). Гл. линии: участок Транссибирской магистрали, Новосибирск — Кузбасс, Новосибирск — Барнаул, Татарск — Карасук — Кулунда, Карасук — Камень-на-Оби. Судостроение по Оби.

М. Н. Колобков.

Культурное строительство и здравоохранение. В 1914/15 уч. г. имелось 574 общеобразоват. школы (35,4 тыс. уч-ся), 1 ср. спец. уч. заведение (79 уч-ся), высших уч. заведений не было. В 1973/74 уч. г. в 2060 общеобразоват. школах всех видов обучалось 466,1 тыс. уч-ся, в 51 ср. спец. уч. заведении 52,6 тыс. уч-ся, в 80 проф.-технич. уч. заведениях 34,6 тыс. уч-ся, в 14 вузах, а также в филиале Моск. технологич. ин-та лёгкой пром-сти и на вечернем ф-те Свердловского юрид. ин-та (все в Новосибирске) 75,7 тыс. студентов. В 1973 в 1138 дошкольных учреждениях воспитывалось 93,9 тыс. детей.

На 1 янв. 1974 в Н. о. работали: 955 массовых библиотек (13,2 млн. экз. книг и журналов), 4 музея — обл. краеведческий (филиал — Дом-музей С. М. Кирова), обл. картинная галерея в Новосибирске, Музей В. В. Куйбышева в г. Куйбышеве (б. Каинск, где он отбывал ссылку в 1907—09); 6 театров (все в Новосибирске), 1404 клубных учреждения, 1984 стационарные киноустановки, 36 домов пионеров, 5 станций юных техников и юннатов, 25 детских спортшкол и др.

Выходят областная газ. «Советская Сибирь» (с 1919), комсомольская газ.

«Молодость Сибири» (с 1920). Программы радио и телевидения транслируются в тех же объёмах, что и в Новосибирске.

К 1 янв. 1973 было 276 больничных учреждений на 29,2 тыс. коек (11,6 койки на 1 тыс. жит.); работали 7,4 тыс. врачей (1 врач на 341 жит.). Грязебальнеологич. курорт Карачи, санатории.

Лит.: Природа Новосибирской области, Новосиб., 1968; По Ленину живём и строим. Атлас Новосибирской области, М., 1970; Протопопов Н., Новосибирская область за 50 лет. Статистич. сб., Новосиб., 1967; Российская Федерация. Западная Сибирь, М., 1971 (серия «Советский Союз»); Оценка природных ресурсов Новосибирской области, Новосиб., 1972.

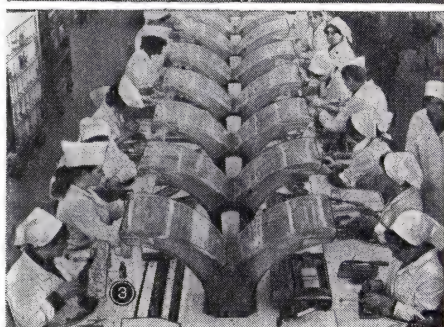
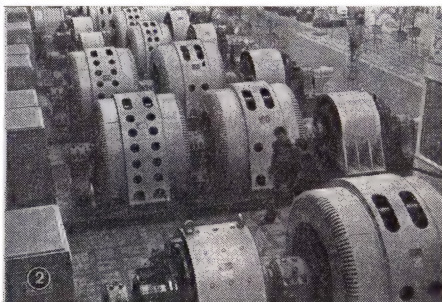
НОВОСИБИРСКИЕ ОСТРОВА, архипелаг, расположенный к С. от побережья Вост. Сибири, между морями Лаптевых и Восточно-Сибирским, в Якут. АССР. Состоят из трёх групп: *Ляховские острова* (6,1 тыс. км²) на Ю., собственно Новосибирские, или Анжу, острова (29 тыс. км²) и *Де-Лонга острова*. Собственно Новосибирские о-ва состоят из о-вов: Новая Сибирь, Бельковский, Котельный и Фаддеевский, между к-рыми располагается Земля Бунге. Большая часть архипелага низменна и сложена в основном рыхлыми отложениями; их зап. часть — известняками и сланцами. Наибольшая выс. 374 м (г. Малакатын-Тас на о. Котельный). Климат арктический, суровый. Снежный покров держится 9 мес. Ср. темп-ра января от —28 до —31 °С, июля 1—3 °С. Осадков до 132 мм в год. Повсеместно распространены многолетнемерзлые горные породы и подземные льды. Поверхность о-вов покрыта арктической тундровой растительностью; большое кол-во озёр. Первые сведения о Н. о. сообщены в нач. 18 в. казак Я. Пермяков; в 1712 о. Б. Ляховского достиг отряд казаков во главе с М. Вагным.

Лит.: Новосибирские острова. Сб. ст., Л., 1963; Советская Арктика, М., 1970.

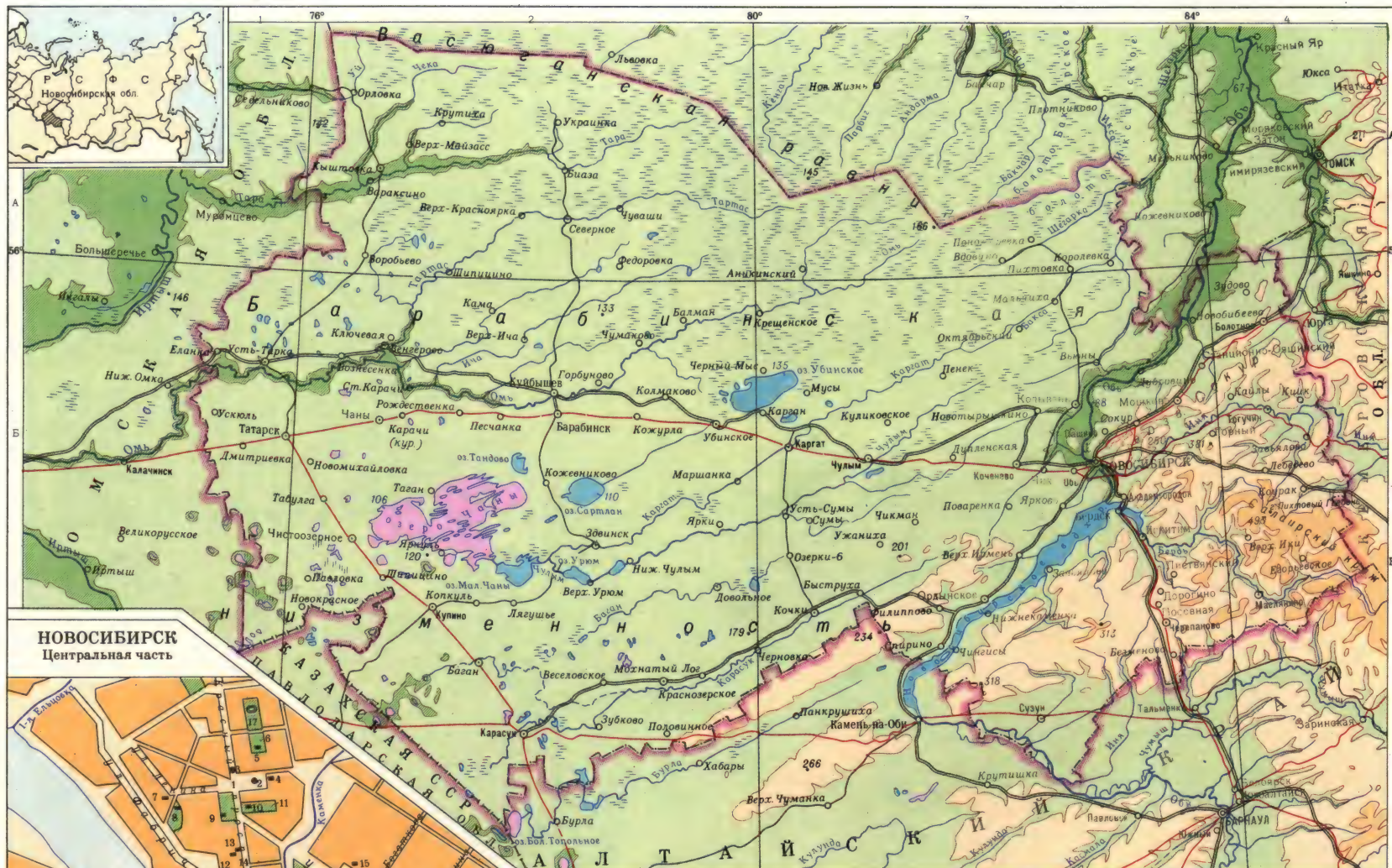
Ю. П. Пармузин.

НОВОСИБИРСКИЙ ТЕАТР «КРАСНЫЙ ФАКЕЛ», один из крупнейших драматич. театров Сибири. Организован в 1920 в Одессе как молодёжный театр (в 1920—24 руководитель В. К. Татищев). Много гастролировал по стране. С 1932 работает в Новосибирске. В 30—40-е гг. основой репертуара театра стала сов. драматургия: «Любовь Яровая» Тренёва (1932), «Мой друг» (1933), «После бала», «Аристократы» (оба в 1935) Погодина, «Платон Кречет» Корнейчука (1935). Ставились пьесы Горького «Егор Булычов и другие» (1933), «На дне» (1936), «Враги» (1939), А. Н. Островского — «Гроза» (1934), «Волки и овцы» (1937).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 театр работал в Прокопьевске. В 50—60-е гг. были поставлены пьесы классич. драматургии: «Вей, ветерок!» Райниса (1951), «Чайка» Чехова (1952), «Гамлет» Шекспира (1958) и пьесы сов. драматургов — «Персональное дело» (1955), «Океан» Штейна, «Барабанщица» Салынского (1959), «Знакомьтесь, Балудев» по Кожевникову (1962). Неоднократно создавались спектакли, посв. В. И. Ленину, — «Кремлёвские куранты» (1940, 1956, 1959), «Третья патетическая» (1959) Погодина. Театр постоянно работает с местными драматургами, впервые поставил пьесы В. В. Лаврентьева «Кряжевы» (1953), «Они продолжают путь»



НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ



НОВОСИБИРСК Центральная часть



ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ
ниже 100 100 200 300 выше

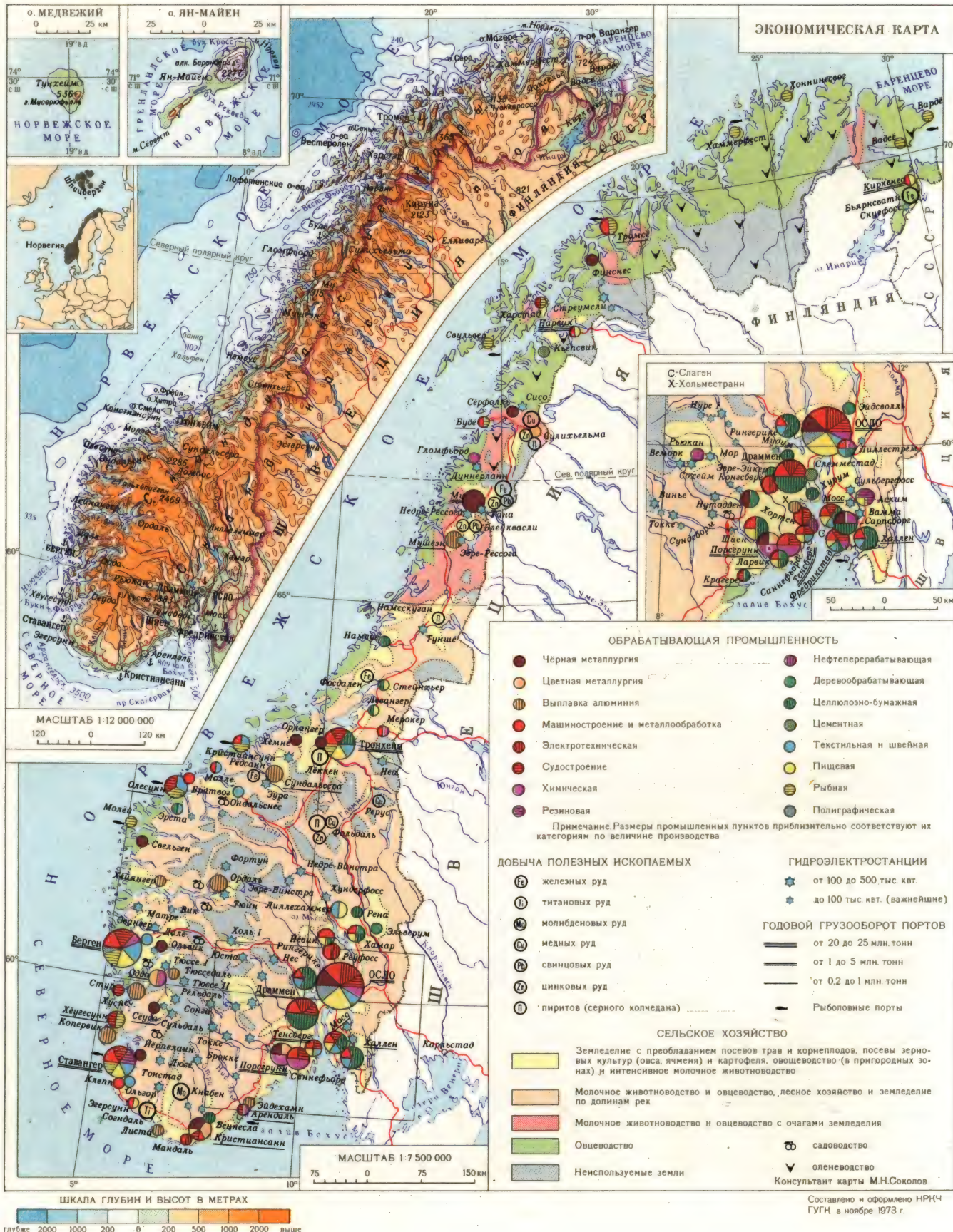
- | | | |
|---|--|--|
| 1 Площадь им. В. И. Ленина | 7 Дом-музей С. М. Кирова | 14 Площадь Свердлова |
| 2 Памятник В. И. Ленину | 8 Драматический театр „Красный факел“ | 15 Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Академии наук СССР |
| 3 Бюст трижды Героя Советского Союза А. И. Покрышкина | 9 Консерватория им. М. И. Глинки | 16 Областной драматический театр |
| 4 Театр оперы и балета | 10 Театр юного зрителя | 17 Стадион „Спартак“ |
| 5 Театр музыкальной комедии | 11 Мемориальный сквер им. Героев революции | 18 Монумент Славы |
| 6 Центральный парк культуры и отдыха | 12 Областная картинная галерея | 19 Стадион „Сибсельмаш“ |
| 13 Областной краеведческий музей | | |

МАСШТАБ 1:3 500 000

35 0 35 70 105 140 км

Составлено и оформлено НРЧ
ГУГН, в октябре 1973 г.

НОРВЕГИЯ



(«Иван Бударцев», 1956), «Ради своих близких» (1961) и произв. др. драматургов. В 1943—60 художеств. руководителем театра была В. П. Редих. В труппе театра (1973): нар. арт. РСФСР А. Я. Покидченко, засл. арт. РСФСР Г. М. Яншинский и др. Гл. режиссёр (с 1971) — нар. арт. РСФСР В. В. Кузьмин. Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971).

НОВОСИБИРСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЁТА академический, ведущий муз. театр Сибири. Открыт в 1945 оперой «Иван Сусанин» Глинки. Здание — одно из крупнейших в СССР (1931—45, арх. Т. Я. Барт, А. З. Гринберг, А. В. Шусев и др., инж. П. А. Пастернак), зрительный зал на 2000 мест. В театре впервые в СССР были пост. оперы — «Банк-бан» Эркеля (1954), «Маскарад» Лапутина (1956), «Ермак» Касьянова (1957), «Её падчерица» Яначека (1958), «Грою грома» Магиденко (1959), «Клоп» Лазарева (1963) и др., балеты — «Доктор Айболит» Морозова (1947; Гос. пр. СССР, 1948), «Аленький цветочек» Корчмарева (1949), «Аладдин и волшебная лампа» Савельева (1956). Среди первых артистов певцы — А. Ф. Кривченя, В. П. Арканов, В. И. Сорочинский, М. Г. Киселёв, В. Я. Кирсанов, Л. В. Мясникова, солисты балета — В. В. Ювачева, Р. Л. и Ф. Л. Череховские, М. М. Лентяева, А. А. Белова. В 1963 театр получил звание академического.

Лучшие пост.: оперы — «Борис Годунов» (1948, нов. ред. 1962) и «Хованщина» (1952) Мусоргского, «Мазепа» (1949) и «Пиковая дама» (1969) Чайковского, «Руслан и Людмила» Глинки (1951), «Тихий Дон» Держинского (1951), «Молодая гвардия» Мейтуса (1952), «Трубадур» Верди (1955), «В бурю» Хренникова (1957), «Дон Жуан» Моцарта (1963), «Алкина песня» Г. Иванова (1967); балеты — «Спящая красавица» (1952), «Лебединое озеро» (3-я ред. 1955) и «Шелкунчик» (2-я ред. 1961) Чайковского, «Каменный цветок» (1959), «Золушка» (1964) и «Ромео и Джульетта» (1965, 2-я ред. 1972) Прокофьева, «Пламя Парижа» Асафьева (1971), «Анна Каренина» Щедрина (1973).

В труппе театра (1974): певцы — нар. арт. СССР Л. В. Мясникова, засл. арт. РСФСР А. Я. Левицкий, В. Г. Егудин, Н. Т. Дмитриенко, З. З. Диденко, А. М. Грачёва, Н. И. Логутенко, П. А. Ульянова, Г. С. Чижова, А. Г. Жуков, С. П. Вах, И. М. Круглов; солисты балета — нар. арт. СССР Л. И. Крупенина, засл. арт. РСФСР Ю. В. Гревцов, Ф. Г. Кайдани, Г. Д. Рыхлов, Л. А. Гусева; гл. дирижёр — нар. арт. РСФСР И. А. Зак, гл. режиссёр — В. В. Багра-тунян, гл. балетмейстер — А. А. Демьенев, гл. хормейстер — засл. арт. РСФСР Е. П. Горбенко, гл. художник — засл. деят. иск-в РСФСР А. И. Морозов. Театр гастролировал в городах Сов. Союза, в т. ч. неоднократно в Москве. Балетная труппа была на гастролях в Египте, Японии, Франции, Венгрии, Австралии.

НОВОСИБИРСКИЙ ТЕАТР ЮНОГО ЗРИТЕЛЯ (ТЮЗ), открыт в 1930 в Новосибирске спектаклем «Тимошкин рудник» Макарева. Основу труппы театра составили актёры и режиссёры Ленингр. ТЮЗа (Н. Ф. Михайлов, В. Стратилатов, Е. Г. Агаронова и др.). Одновременно при театре была создана студия. В репертуар Н. т. ю. з. вошли лучшие

произв. сов. драматургии для детей — «Аул Гидже» Шестакова (1931), «Винтовка 492116» Крона (1934), «Музыкантская команда» Дзеля (1935), «Снежная королева» Шварца (1939) и др. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 театр (работал в г. Анжеро-Судженск) ставил спектакли для детей и взрослых. Среди лучших спектаклей: «Как закалялась сталь» по Н. Островскому (1938), «Молодая гвардия» Фадеева (1947), «Товарищи-романтики» Соболя (1957), «Именем Революции» Шатрова (1962), «Недоросль» Фонвизина (1970), «Материнское поле» по Айтматову (1972) и др. В театре работали режиссёры — Р. Р. Сусликов, П. В. Цетнерович, И. М. Сапожников, П. Л. Монастырский, В. В. Кузьмин; актриса З. Ф. Булгакова.

В труппе (1974): засл. арт. РСФСР Д. И. Бутенко, А. В. Гаршина, В. С. Орлов, В. Г. Эйрих и др. Гл. режиссёр (с 1970) — Л. С. Белов.

НОВОСИБИРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, один из ведущих уч. и н.-и. центров СССР в области новейших отраслей фундаментальных наук. Осн. в 1959 как органич. часть Новосибирского научного центра Сибирского отделения АН СССР (мн. науч. сотрудники к-рого преподают в ун-те, студенты старших курсов включаются в исследовательскую работу учреждений центра). Становление и развитие Н. у. связано с деятельностью учёных Сиб. отделения АН СССР С. Т. Беляева, И. Н. Векуа, В. В. Воеводского, М. А. Лаврентьева, А. И. Мальцева, С. Л. Соболева и др. В составе Н. у. (1974): ф-ты — математич. (математика, прикладная математика, механика), физич., естеств. наук (химия, биология), геолого-геофизич., гуманитарный (история, филология), экономич., повышения квалификации преподавателей вузов (математика, физика), ин-т повышения квалификации преподавателей общественных наук, аспирантура, подготовительное отделение, физико-математич. школа-интернат для уч-ся 8—10-х классов, 50 кафедр, 6 лабораторий н.-и. сектора, вычислит. центр; в 6-ке ок. 370 тыс. тт. В 1973/74 уч. г. в Н. у. обучалось ок. 4 тыс. студентов, работало ок. 650 преподавателей и науч. сотрудников, в т. ч. 37 акад. и чл.-корр. АН СССР, св. 80 профессоров и докторов наук, ок. 270 доцентов и кандидатов наук. Издаются тематич. сборники науч. работ. В 1963—73 Н. у. подготовил ок. 4 тыс. специалистов. В. Д. Бондарь.

НОВОСИБИРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, образовано плотиной Новосибирской ГЭС на р. Оби, на терр. Новосибирской обл. и Алтайского края РСФСР. Заполнено в 1957—59. Пл. 1070 км², объём 8,8 км³, дл. 200 км, наибольшая шир. 17 км, ср. глуб. 8,3 м. Уровень водохранилища колеблется в пределах 5 м; оно осуществляет сезонное регулирование стока. На берегах Н. в. расположены г. Камень-на-Оби, науч. городок Сиб. отделения АН СССР (р-н г. Новосибирска).

НОВОСИЛИКАТНЫЙ, посёлок гор. типа в Алтайском крае РСФСР, подчинён Ленинскому райсовету г. Барнаула. Расположен в 18 км от Барнаула. 3-ды: ремонтно-механич., ячеистых бетонов, крупнопанельного домостроения, керамзитобетонный; комбинат стройматериалов.

НОВОСІЛЬ, город, центр Новосибирского р-на Орловской обл. РСФСР. Распо-



А. В. Новосёлова.



М. Новотко.

ложен на прав. берегу р. Зуша (приток Оки), в 16 км к С.-В. от ж.-д. ст. Залегощ (на линии Орёл — Елец), в 80 км к В. от Орла.

Н. упоминается в летописи под 1155 как город Черниговского княжества. В нач. 14 в. центр удельного Новосильского княжества. В нач. 15 в. захвачен Литвой, в конце века вновь вошёл в состав Рус. гос-ва. В 16 в. Н. принадлежал к числу крепостей *засечной черты*. С кон. 18 в. — уездный город Тульской губ.

НОВОСИЛЬЦЕВ Николай Николаевич [1768—8(20).4.1838, Петербург], рус. гос. деятель, президент Петерб. АН (1803—10), граф (1833). Записанный с детства в пажки, с 1783 до 1796 на воен. службе. Пользуясь особым доверием Александра I, был чл. *Негласного комитета*. С кон. 1804 по 1809 выполнял ряд дипломатич. поручений в Зап. Европе. С 1813 вице-президент врем. Совета, учреждённого для управления *Варшавским герцогством*, с переименованием к-рого в Царство Польское был гл. делегатом при правительствах. Совете; проявлял жестокость по отношению к полякам. С 1832 пред. Гос. совета и кабинета министров.

Лит.: Шильдер Н. К., Император Александр Первый, т. 1—4, 2 изд., СПб, 1904—05.

НОВОСИНЕГЛАЗОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Челябинской обл. РСФСР, подчинён Советскому райсовету г. Челябинска. Расположен в 15 км к Ю. от Челябинска. 11,3 тыс. жит. (1970). Комбинат строит. конструкций, 3-д силикатного кирпича.

НОВОСОКОЛЬНИКИ, город (с 1925), центр Новоскольного р-на Псковской обл. РСФСР. Узел ж.-д. линий Москва — Рига и Ленинград — Киев. Расположен в 287 км к Ю.-В. от Пскова. Предприятия ж.-д. транспорта. Пищ. пром-сть.

НОВОСПАССКОЕ, посёлок гор. типа, центр Новоспасского р-на Ульяновской обл. РСФСР. Расположен на р. Сызрань (приток Волги), в 196 км к Ю.-З. от Ульяновска. Ж.-д. станция на линии Пенза — Сызрань. Мясоптицекомбинат, маслосырокомбинат, элеватор, откормочный совхоз, 3-д силикатного кирпича. Лесомелиоративная станция.

НОВОТКО (Nowotko) Марцелий (8.8.1893, Варшава, — 28.11.1942, там же), деятель польского рабочего движения. Род. в семье с.-х. рабочего. В 1916 вступил в партию Социал-демократия Королевства Польского и Литвы. С 1918 чл. компартии Польши. В 1920 участвовал в работе Врем. ревкома Польши, был пред. ревкома в Лапах (Зап. Белоруссия). По заданию партии работал в Домбровском басс., Келецком, Лодзинском и Познанском воеводствах и на Зап. Украине. Делегат 4-го съезда компартии

Польша (1927). С 1935 по сент. 1939 Н. находился в заключении в Равиче (в общей сложности провёл в тюрьмах 10 лет). В 1939—41 жил в СССР. В дек. 1941 вернулся в Польшу. Н. — один из организаторов Польской рабочей партии (ППР), а после её создания (с янв. 1942) — секретарь ЦК ППР. Убит про-вocatorом.

НОВОТНЫЙ (Novotný) Антонин (р. 10.12. 1904, Летняни, предместье Праги), гос. и парт. деятель ЧССР. Родился в семье рабочего. С 1921 чл. Коммунистич. партии Чехословакии (КПЧ). С 1928 принимал активное участие в рабочем движении. В 1945—53 1-й секретарь Пражского обкома КПЧ. В 1946—1968 чл. ЦК КПЧ. В 1953—68 1-й секретарь ЦК КПЧ. В 1957—68 президент ЧССР. На Январском (1968) пленуме ЦК КПЧ был освобождён от обязанностей первого секретаря ЦК КПЧ, а позднее от всех др. должностей.

НОВОТНЫЙ (Novotný) Отакар (11.1. 1880, Бенешов,—4.4.1959, Прага), чешский архитектор. Один из создателей новой чеш. архитектуры. Учился в Праге в Художественно-пром. школе (1900—03) и у Я. Котеры. Преподавал в Художественно-пром. школе в Праге (1929—40). Эволюционировал от стиля «модерн» к функционализму. В своих постройках (дом Штенца, 1911, дом об-ва «Манес», 1930,— в Праге) стремился придать формам монументальность и лаконизм, используя фактурную выразительность поверхностей из нештукатуренного кирпича.

НОВОТОРГОВЫЙ УСТАВ 1667, закон о внутр. и внеш. торговле России. Составлен при участии А. Л. *Ордина-Нащокина* и дьяков Г. Доктурова и Л. Голосова. Составлен из введения, 94 статей осн. части и из 7 статей приложения — «Устава торговле» (для иностранцев). Во введении изложены принципы торгово-экономич. политики. В Н. у. провозглашались: забота о пополнении гос. казны, поддержка отечеств. купечества, устанавливались принципы организации кредита и т. д. В Н. у. были детализированы правила внутр. торговли, основанные на торг. уставе 1653. Организация торговли и таможенной службы изымалась из ведения воевод. Подробно рассматривались вопросы о сроках и порядке уплаты пошлин, их размерах и т. д. Многие статьи были посвящены регламентации торговли иностранцев. Их торг ограничивался местом (пограничными городами), временем (сроком ярмарок), перечнем товаров. Им запрещались розничная торговля и торг между собой. Большинство иностр. купцов было запрещено торговать во внутр. городах России. В Н. у. высказана идея об организации единого «купеческого приказа». Нормы Н. у. действовали с коррективами и в Сибири. Н. у. с нек-рыми дополнениями действовал до сер. 50-х гг. 18 в., когда был заменён Таможенным уставом 1755.

Лит.: Чистякова Е. В., Новоторговый устав 1667 г., в сб.: Археологический ежегодник за 1957 г., М., 1958.

Е. В. Чистякова.
НОВОТРОИЦКОЕ, город (с 1945) обл. подчинения в Оренбургской обл. РСФСР. Расположен на прав. берегу р. Урал. Ж.-д. станция на линии Оренбург — Орск, в 18 км от Орска. 91 тыс. жит. в 1974 (3 тыс. в 1939; 54 тыс. в 1959). Крупный центр чёрной металлургии Юж. Урала — *Орско-Халиловский металлур-*

гический комбинат. Пром-сть химич. и строит. материалов. Металлургия. и строит. техникумы.

НОВОТРОИЦКОЕ, посёлок гор. типа в Волновском районе Донецкой обл. УССР, на р. Сухая Волноваха (басс. Кальмиус), в 8 км от ж.-д. ст. Велико-анадоль. З-ды: асфальтобетонный, безалкогольных напитков. Вблизи Н. добыча известняков, доломитов.

НОВОТРОИЦКОЕ, посёлок гор. типа, центр Новотроицкого р-на Херсонской обл. УССР, в 36 км от ж.-д. ст. Нововалексеевка (на линии Мелитополь — Джанкой). Птицекомбинат, пищекомбинат, маслосыроробельный, комбикормовый з-ды. Краеведч. музей.

НОВОТРОИЦКОЕ ГОРОДИЩЕ, остатки слав. поселения 8—9 вв. у с. Новотроицкое Лебединского р-на Сумской обл. УССР. Полностью раскопано в 1952—54 И. И. Ляпушкиным. Обнаружены остатки 50 жилищ-полуземлянок с прилегающими к ним хоз. и производств. постройками. Найдены орудия земледелия, оружие, украшения, зёрна пшеницы, ржи, ячменя и проса. Установлено, что поселение погибло в результате набега кочев-



Новотроицкое городище. Реконструкция жилища (внутренний и внешний вид).



ников (вероятно, печенегов), жилища были сожжены, а часть населения перебита (остатки людей найдены во многих жилищах).

Лит.: Ляпушкин И., Городище Новотроицкое, М.—Л., 1958 (Материалы и исследования по археологии СССР, № 74).

НОВОУГОЛЬНЫЙ, посёлок гор. типа в Тульской обл. РСФСР, подчинён Донскому горсовету. Расположен в 3 км от ж.-д. ст. Бобрик-Донской. Произ-во стройматериалов, мебельная ф-ка, з-д шахтной железобетонной крепи.

НОВОУЗЁНСК, город, центр Новоузенского р-на Саратовской обл. РСФСР. Расположен на лев. берегу р. Б. Узень, при впадении в неё р. Чертанлы. Ж.-д. станция на ветке Красный Кут — Александров Гай. Промкомбинат, маслозавод, 2 кирпичных з-да. Зооветеринарный техникум. Н. осн. в 18 в., город с 1835.

НОВОУКРАЙНКА, город (с 1938), центр Новоукраинского р-на Кировоградской обл. УССР, на р. Чёрный Ташлык (басс. Юж. Буга). Ж.-д. станция (на линии Помошная — Знаменка). 21 тыс. жит. (1974). З-ды: щебёночный, кирпичный, сах., сыродельный; комбинат хлебопродуктов, мебельная ф-ка и др. Филиал Кировоградского муз.-драматич. театра. Вблизи Н. плодотворный совхоз.

НОВОУЛЬЯНОВСК, город (до 1967 — посёлок) в Ульяновском р-не Ульяновской обл. РСФСР. Расположен на прав. берегу Волги (на Куйбышевском водохранилище), в 7 км от ж.-д. ст. Белый Ключ (на линии Ульяновск — Сызрань), в 26 км от Ульяновска. З-ды: цементный, асбес-

тоцементных изделий, мягкой кровли, сборного железобетона.

НОВОУТКИНСК, посёлок гор. типа в Свердловской обл. РСФСР, подчинён Первоуральскому горсовету. Расположен в 3 км от ж.-д. ст. Коуровка (на линии Пермь — Свердловск). З-д электросварочных машин и аппаратов «Искра», произ-во учебно-аудиторной мебели. Филиал Свердловского электромеханич. техникума.

НОВОХОПЁРСК, город, центр Новохопёрского р-на Воронежской обл. РСФСР. Расположен на прав. берегу р. Хопёр (приток Дона), в 5 км от ж.-д. ст. Новохопёрск (на линии Георгиев — Поворино). Маслозавод, маслосыроробельный, деревообр. и пищ. комбинаты, з-д стройматериалов. Н. осн. в 1710 как укрепленный пункт.

НОВОХОПЁРСКИЙ, посёлок гор. типа в Новохопёрском р-не Воронежской обл. РСФСР. Ж.-д. станция на линии Георгиев — Поворино. Ремонтно-механич. з-д; каменный карьер.

НОВОХУТСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ и м. В. И. Ленин, крупнейшее металлургич. предприятие Польши, с полным производств. циклом. Производит чугуна, сталь, прокат, кокс. Находится в районе Нова-Хута в черте Кракова. Стр-во комбината началось в 1950. Первая продукция выпущена в 1954. В том же году комбинату присвоено имя В. И. Ленина. СССР оказал большую помощь в проектировании, стр-ве и оснащении цехов комбината высокопроизводит. оборудованием, а также в подготовке для него специалистов. В состав комбината входят (1973): 3 агломерационные ф-ки, коксохимич. цех с 13 коксовыми батареями, доменный цех с 6 доменными печами, мартеновский, конвертерный, электросталеплавильный, прокатные, трубозлектросварочный и др. цехи. В 1973 выплавлено св. 6 млн. т стали — более 40% общего произ-ва стали в стране. Изделия с маркой Нова-Хута экспортируются во мн. страны. Создание комбината имело большое значение для пром. развития Польши.

НОВОЧЕБОКСАРСК, город респ. подчинения в Чуваш. АССР. Порт на прав. берегу Волги, в 20 км ниже Чебоксар. 58 тыс. жит. (1974). З-ды: «Ремстроймаш», стройматериалов; домостроит. комбинат. ТЭЦ. У Н. строится (1974) Чебоксарская ГЭС. Химико-механич. техникум.

НОВОЧЕРЕМШАНСК, посёлок гор. типа в Новомалыклинском р-не Ульяновской обл. РСФСР. Расположен на лев. берегу р. Б. Черемшан (приток Волги). Соединён ж.-д. веткой (20 км) со ст. Амировка (на линии Ульяновск — Уфа). Комбинат дубильных экстрактов и картона, леспромпхоз.

НОВОЧЕРКАССК, город обл. подчинения в Ростовской обл. РСФСР. Расположен на прав. берегах рр. Тузлов и Аксай (рукав ниж. Дона), на автострате Харьков — Ростов-на-Дону. Ж.-д. станция в 40 км к С.-В. от Ростова-на-Дону. 178 тыс. жит. в 1974 (52 тыс. в 1897; 81 тыс. в 1939; 123 тыс. в 1959). В Н. 2 гор. района.

Осн. в 1805 как адм. центр Земли (с 1870 — Области) войска Донского. В 19 в. Н. развивался как воен.-бюрократич. казачья столица. В связи с проведением ж. д. Миллерово — Ростов-на-Дону через Н. (1864) в городе возникло ж.-д. депо. В 1905 в Н. офор-



Новочеркасск. Памятник Ермаку. Бронза, гранит. Открыт в 1904. Скульптор В. А. Беклемишев, по проекту М. О. Микешина.

мился к-т РСДРП. В годы Гражд. войны 1918—20 Н. был центром донской контрреволюции. Окончательно освобожден Красной Армией 7 янв. 1920. С 24 июля 1942 до 13 февр. 1943 был оккупирован нем.-фашист. войсками.

В 30-е гг. в Н. были созданы заводы паровозостроительный, станкостроительный, горно-бурового оборудования, горного машиностроения. В 50—60-е гг. Н. превратился в крупный пром. центр Ю. Европ. части СССР. На базе паровозостроения, з-да создан электровозостроит.; построены з-ды: электродный (произ-во химич. аппаратуры из графита и графитопласта), синтетич. продуктов (исходное сырьё — природный газ), нефт. машиностроения, постоянных магнитов, а также силикатного кирпича и др. Предприятия пищ. пром-сти представлены мясокомбинатом, винодельч. з-дом, мелькомбинатом и др. Близ Н. — Новочеркасская ГРЭС (мощностью 2400 тыс. кВт).

В городе Новочеркасский политехнический институт, инженерно-мелиоративный, Донской с.-х. (ст. Персиановка) ин-ты, 13 ср. спец. уч. заведений. Н.-и. учреждения, в т. ч. ин-ты гидрохимич., виноградарства и виноделия, гидротехники и мелиорации, электровозостроения. Обл. музей истории донского казачества, мемориальный Дом-музей художника-баталиста М. Б. Грекова. Драматич. театр, нар. театр оперы и балета.

Памятники: Ермаку (бронза, гранит, открыт в 1904, скульптор В. А. Беклемишев, по проекту М. О. Микешина), к-рый, по преданию, был донским казаком; триумфальная арка (1817) в память Отечеств. войны 1812 и заграничных походов 1813—14.

Золотая диадема из «Новочеркасского клада».



«НОВОЧЕРКАССКИЙ КЛАД», набор богатых, гл. обр. ювелирных, изделий 1—2 вв. н. э., составлявших инвентарь захоронения сарматской царицы. Открыт в 1864 при земляных работах в кургане «Хохлач» близ г. Новочеркасска. Среди находок золотая диадема, увенчанная изображениями оленей, птиц и деревьев и украшенная привесками из золота, разноцветными камнями, жемчугом и резным из аметиста жен. бусиком антич. работы. Великолепными образцами сарматского иск-ва являются золотые ожерелья, браслеты, туалетные флакончики, кубок, нашивные бляшки для одежды. Найдены также изделия различных антич. центров (в т. ч. и итальянских), золотая статуэтка Эрота, терракотовая статуэтка, серебряные и бронз. сосуды.

Лит.: Русские древности в памятниках искусства, в. 3, СПб, 1890.

НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. Серго Орджоникидзе, один из крупнейших вузов страны, осн. в 1907 под названием Донской политехнич. ин-та. В 1930 разделён на неск. самостоят. вузов, ряд из них в 1934 был объединён в Новочеркасский индустриальный ин-т им. Серго Орджоникидзе, с 1948 — Н. п. и. В ин-те работали Ф. В. Ленинский, А. Н. Динник, А. А. Скочинский, учились Л. А. Вардьянц, М. Л. Миль, В. М. Глушков, Н. И. Калугин. В составе ин-та (1974): ф-ты — автоматизации и механизации горных и строит. работ, горно-геологич., механич., химико-технологич., энергетич., электромеханич., строит., вечерний, заочный, подготовит. отделение, филиал в г. Шахты, аспирантура, 68 кафедр, 8 проблемных и отраслевых лабораторий, 3 конструкторских бюро; в 6-ке св. 1,5 млн. тт. В 1973/74 уч. г. обучалось ок. 22 тыс. студентов, работало 1,5 тыс. преподавателей, в т. ч. 38 проф. и докторов наук, св. 500 доцентов и кандидатов наук. Н. п. и. имеет право принимать к защите докторские и кандидатские диссертации. Издаются журн. «Электромеханика» (с 1965, в серии «Известия высших учебных заведений СССР»), межвузовский сб. «Безопасность горных работ» (с 1973), сборники трудов ин-та (с 1934). За годы существования ин-та подготовил св. 32 тыс. специалистов. Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1957). М. А. Фролов.

НОВОЧЕРНОРЕЧЕНСКИЙ, посёлок гор. типа в Козульском р-не Красноярского края РСФСР. Ж.-д. станция (Чернореченская) на Транссибирской магистрали, в 144 км к З. от Красноярска. Предприятия ж.-д. транспорта, леспромпхозы, мясо-молочный совхоз.

НОВОШАХТИНСКИЙ, город обл. подчинения в Ростовской обл. РСФСР, на автодороге Ростов-на-Дону — Харьков. Ж.-д. станция (Михайло-Леонтьевская). 101 тыс. жит. в 1974 (48 тыс. в 1939). Добыча угля (Донбасс). Коксохимич., лёгкая, пищ. пром-сть, произ-во стройматериалов. Вечерний горный техникум. Город образован в 1939 из неск. горняцких посёлков.

Лит.: Суичмезов А. М., Молодые города Дона, Ростов н/Д., 1972.

НОВОШАХТИНСКИЙ, посёлок гор. типа в Михайловском р-не Приморского края РСФСР. Ж.-д. станция (Озёрная Падь) на линии Хабаровск — Владивосток. Добыча угля.

НОВОЭКОНОМИЧЕСКОЕ, посёлок гор. типа в Красноармейском р-не Донец-

кой обл. УССР, в 12 км от ж.-д. узла Красноармейск (линии на Днепророзовск, Донецк, Волноваху, Лозовую). Население в основном работает на предприятиях г. Димитрова.

НОВОЯВОРОВСКОЕ, посёлок гор. типа в Яворовском р-не Львовской обл. УССР, в 6 км от ж.-д. ст. Старичи. В 5 км от Н. строится (1974) горно-химич. комбинат (по добыче серы).

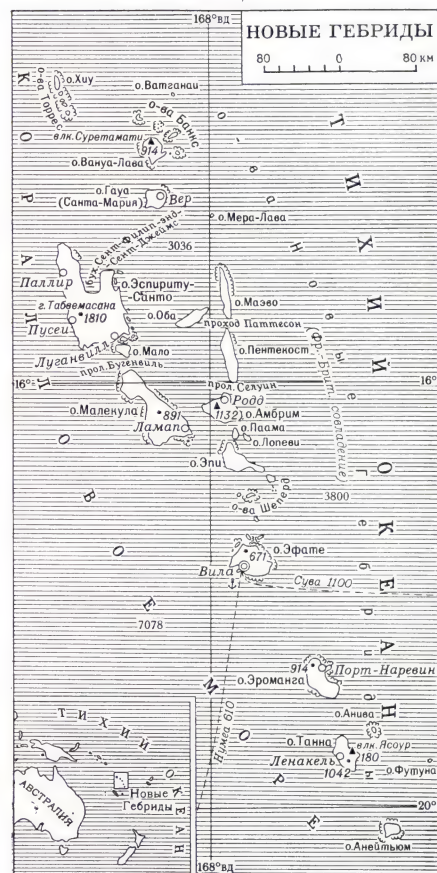
НОВЫ-БЫТОМ (Nowy Bytom), город в Польше; в 1959 объединён с г. Руда-Слёнска.

НОВЫЕ АНЭНЫ, посёлок гор. типа, центр Новоаненского р-на Молд. ССР, в 5 км от ж.-д. ст. Бульбока (на линии Кишинёв — Бендеры). 6,1 тыс. жит. (1973). З-ды: консервный (по переработке овощей, фруктов и изготовлению виноградного сока), хлебозавод, комбикормовый, стройматериалов; инкубаторная станция.

НОВЫЕ БЕЛОКОРЬВИЧИ, посёлок гор. типа в Олевском районе Житомирской обл. УССР. Ж.-д. станция (Белокоровичи) на линии Коростень — Сарны. Лесхоз (заготовка древесины, грибов и др.). Добыча и переработка камня.

НОВЫЕ БУРАСЫ, посёлок гор. типа, центр Новобурасского р-на Саратовской обл. РСФСР. Расположен в 8 км от ж.-д. станции Бурасы (на линии Аткарьск — Сенная) и в 77 км к С. от Саратова. Молокозавод.

НОВЫЕ ГЕБРЫДЫ (франц. Nouvelles Hébrides, англ. New Hebrides), архипелаг из 80 о-вов (из них 12 крупных, в т. ч.



рости расширения оболочек Н. з. и скорости расширения, полученной из анализа спектра оболочки, можно независимым путём определить расстояние до Н. з.

В 50-х гг. 20 в. было обнаружено, что Н. з. входят в состав тесных двойных звёзд, расстояния между компонентами к-рых имеют порядок радиусов самих звёзд. Вторыми компонентами этих пар являются более холодные звёзды. Изучение двойных звёзд, в состав к-рых входят Н. з., позволило впервые дать надёжную оценку масс Н. з. Оказалось, что в среднем массы Н. з. не отличаются заметно от массы Солнца.

Светимости Н. з. в нашей Галактике определяются не очень уверенно. Один из основных способов оценки светимостей в максимуме блеска даёт эмпирич. зависимость между абс. звёздной величиной в максимуме и скоростью падения её после максимума: чем выше максимум, тем быстрее падает блеск (именно по скорости падения блеска Н. з. делятся на быстрые и медленные). Эта зависимость имеет вид:

$$M_{v, \max} = -11,5 + 2,5 \lg t_3,$$

где $M_{v, \max}$ — абс. визуальная звёздная величина Н. з. в максимуме, а t_3 — время (в сут), в течение к-рого блеск звезды уменьшается на три звёздные величины. Этой зависимости удовлетворяют не только Н. з. в нашей Галактике, но и в туманности Андромеды, в Магеллановых Облаках. Средняя абс. визуальная величина Н. з. в максимуме блеска:

$$M_v = -7,3 \text{ звёздной величины.}$$

Это — самые яркие после *сверхновых звёзд* объекты Галактики. В силу своей высокой светимости Н. з. являются индикаторами расстояний до ближайших галактик. В минимуме блеска абс. звёздная величина Н. з. сравнительно мала и составляет в среднем $M_{v, \min} = +3^m.5$. У нек-рых звёзд излучение в минимуме определяет холодный компонент, являющийся на этой стадии более ярким, чем Н. з. По всем своим параметрам — массе, светимости, размерам — Н. з. в спокойном состоянии блеска являются звёздами-карликами.

Повторные Н. з. не имеют значит. отличий от типичных Н. з., за исключением скорости, с к-рой звезда возвращается после вспышки в исходное состояние. Обычно для повторных Н. з. это время — ок. 1 года. К 70-м гг. 20 в. известно 11 повторных Н. з. Среди них наибольшее число вспышек (5) за время с 1890 по 1967 испытала звезда Т Компаса.

В кон. 60-х гг. 20 в. было обнаружено у Н. з. сильное инфракрасное излучение, мощность к-рого увеличивается по мере падения блеска. У наблюдавшихся в эти годы Н. з. максимум инфракрасного излучения был отмечен примерно через 100 дней после максимума блеска в визуальной области спектра. Возможно, что излучение в инфракрасной области спектра обусловлено нагретыми пылевыми частицами, выбрасываемыми Н. з. или образующимися в оболочке, выброшенной звездой.

Причины вспышек Н. з. ещё не очень ясны. Однако, несомненно, что вспышки обусловлены накоплением неустойчивости в звёздах-карликах небольшой массы. Большая часть современных гипотез рассматривает вспышку Н. з. как тепловой взрыв, происходящий вследствие нарушения теплового режима глубоких внут-

ренних слоёв. Возникающая при таком взрыве ударная волна выходит на поверхность звезды со скоростью порядка 1000 км/сек и срывает внешние слои фотосферы. Гипотезы такого рода развивались в работах сов. астрономов А. И. Лебединского, Л. Э. Гуревича, франц. астронома Э. Шацмана и др. В частности, Шацман причиной взрыва считает накопление в недрах звёзд изотопа He^3 , приводящего к ядерному взрыву внутри звезды; при взрыве изотоп разрушается, но затем накапливается вновь, чем можно объяснить повторность вспышек. После обнаружения двойственности Н. з. развиваются гипотезы, связывающие вспышку с особенностями строения тесных двойных звёзд. По одной из них (Шацман, 1958), совпадение орбитального периода с собственным периодом колебаний одного из компонентов двойной системы может привести к взрыву с выбросом вещества как в направлении возмущающей звезды-спутника, так и в противоположном; этим, в частности, объясняются в рамках этой гипотезы наблюдаемые формы оболочек Н. з.

Место Н. з. в общей схеме эволюции звёздного мира с большой определённости не установлено, однако нет сомнений в том, что вспышки Н. з. происходят на поздних эволюционных стадиях звёзд, вероятно, двойных. Не исключено, что вспышки представляют превращению звезды в белый карлик.

Лит.: Воронцов-Вельяминов Б. А., Газовые туманности и новые звёзды, М.—Л., 1948; Звёздные атмосферы, под ред. Дж. Гринстейна, пер. с англ., М., 1963, гл. 17; Эруптивные звёзды, М., 1970, гл. 1; Payne-Gaposchkin C., The galactic novae, Amst., 1957. В. П. Архипова.

НОВЫЕ НИДЕРЛАНДЫ, в 17 в. название голл. колон. владений в Сев. Америке. Занимали терр. в устье р. Гуэдзон и между рр. Коннектикут и Делавэр. Первые голл. торг. посты были осн. в 1613. В 1621 управление колониями перешло к голл. Вест-Индской компании. В 1664 англичане захватили гл. город Н. Н. — Новый Амстердам (переименовав его в Нью-Йорк), а затем и всю терр. голл. колоний. В результате англо-голл. войны 1672—74 англ. господство в Н. Н. было более упрочено.

«НОВЫЕ ОСМАНЫ» (тур. Yeni Osmanlılar), участники тайной политич. орг-ции «Общество новых основов», осн. в 1865 в Стамбуле представителями молодой тур. интеллигенции (Намык Кемаль, Зия-бей, Али Суави и др.). Выступая за установление конституционного строя и проведение др. прогрессивных реформ, «Н. о.» вместе с тем отрицали право нетурецких народов Османской империи на самостоят. развитие и проповедовали утопическую идею единой «османской нации». В 1876 тесно связанный с «Н. о.» Мидхат-паша добился провозглашения первой тур. конституции. Но уже к 1878 она была фактически отменена султаном Абдул-Хамидом II, а Мидхат-паша и «Н. о.» подверглись репрессиям. Преемниками «Н. о.» выступили младотурки.

Лит.: Петросян Ю. А., Младотурецкое движение, М., 1971; Желтков А. Д., Печать в общественно-политической и культурной жизни Турции, М., 1972.

НОВЫЕ САНЖАРЫ, посёлок гор. типа, центр Новосанжарского района Полтавской обл. УССР, на р. Ворскла, в 7 км от ж.-д. станции Новые Санжары. Кожевенный, маслодельный з-ды; ф-ка художеств. изделий, произ-во мебели.

НОВЫЕ ТРЕД-ЮНИОНЫ (New Trade Unions), наименование профсоюзов, возникших в Великобритании в кон. 80-х — нач. 90-х гг. 19 в. в условиях подъёма рабочего движения. Примыкали б. ч. к левому направлению в рабочем движении. Первыми крупными Н. т.-ю. были осн. в 1889 Союз рабочих газовой пром-сти и Союз докеров. В отличие от «старых» тред-юнионов, объединявших, как правило, рабочих одной профессии, Н. т.-ю. строились по производств. признаку (в одном тред-юнионе могли состоять рабочие разных профессий одной отрасли). Н. т.-ю. открыли доступ в свои ряды неквалифицированным рабочим, к-рые до этого не были охвачены проф. движением. Позднее под влиянием Н. т.-ю. неквалифицированных рабочих стали принимать и в др. тред-юнионы. Деятельность Н. т.-ю. способствовала вовлечению в массовые действия широких слоёв рабочих, а также развитию тенденции к укрупнению тред-юнионов, превращению их в орг-ции нац. масштаба. С начала 1-й мировой войны 1914—18 Н. т.-ю. постепенно утрачивают черты, отличающие их от др. англ. тред-юнионов.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 37, с. 269; Мортон А. Л. и Тэйт Дж., История английского рабочего движения. 1770—1920, пер. с англ., М., 1959.

НОВЫЙ (Nový) (наст. фам. — Новак, Novák) Карел (р. 8.12.1890, Бенешов), чешский писатель, нар. худ. Чехословакии (1960). Известность Н. принесла трилогия «Железный круг» — о судьбах сел. пролетариата (романы «Хутор Кршешин», 1927; «Сердце среди бури», 1930; «Лицом к лицу», 1932). Периоду экономич. кризиса посв. романы «Мы хотим жить» (1933) и «На распутье» (1934, 2-я ред. 1949; рус. пер. 1962), историч. тематике — романы «Покушение» (1935) и «Рыцари и разбойники» (1940). Во время нем.-фаш. оккупации Чехословакии Н. был заключён в концлагерь. После освобождения страны выступает как публицист и детский писатель. На основе своей кн. «Городок Раньков» (1927) написал автобиографич. роман «Пламя и ветер» (1959; рус. пер. 1965).

Соч.: Spisy, sv. 1—21, Praha, 1953—59.

Лит.: Филиппикова Р., Карел Новый, в сб.: Национальные традиции и генезис социалистического реализма, М., 1965; F u č í k J., Roman o vesnickém proletariátu, в его кн.: Stati o literatuře, Praha, 1951.

С. А. Шерлаимова.

«НОВЫЙ АЛФАВИТ», алфавит языков народов СССР, созданный и унифицированный на основе лат. графики (с изобретением дополнит. букв) и существовавший со 2-й пол. 20-х до нач. 40-х гг. 20 в. Движение за создание «Н. а.» началось у тюркоязычных народов СССР, стремившихся избавиться от неписанного к тюркской языковой системе араб. алфавита, для ликвидации неграмотности. 1-й Всесоюзный тюркологич. съезд (Баку, 1926), посв. вопросам латинизации письменности тюркоязычных народов, избрал общественный Центр. к-т нового тюркского алфавита (ЦК НТА, с 1930 — Гос. всесоюзный центр. к-т Нового алфавита при ВЦИК — ВЦКНА). В работе ВЦКНА и в создании «Н. а.» участвовали пред. и зам. пред. ВЦИК С. А. Агамали-оглы, В. А. Артёмов, Б. М. Гранде, Л. И. Жирков, В. И. Лыткин, Н. Я. Марр, Е. Д. Поливанов, А. А. Реформатский, А. Н. Самойлов, А. М. Сухотин, Б. В. Чобан-

заде, Г. Шараф, Р. О. Шор, Н. Ф. Яковлев и др. Новые алфавиты подвергались исследованию с лингвистич., графич., психологич., педагогич., полиграфич. точек зрения и затем были рекомендованы для массового применения. Духовенство, буржуазно настроенная интеллигенция препятствовали их введению. Сохраняли силу и отсталые традиции. В этих условиях «Н. а.» внедрялся постепенно спец. правительственными постановлениями. В результате работы ВЦКНА 20 народов СССР перешли на «Н. а.», 50 народов впервые в истории получили письменность (см. *Младотюркские языки*). «Н. а.» сыграл огромную роль в осуществлении культурной революции. Он был принят также в Турецкой республике, МНР и Тувинской Нар. Республике.

Развитие сов. общества показало, что лат. алфавит искусственно изолировал языки народов СССР от рус. языка — языка межнационального общения. В 1936—41 народы СССР перешли на алфавиты с рус. графич. основой.

Лит.: Агамали-Оглы С., В защиту нового тюркского алфавита, [Баку], 1927; Яковлев Н., Итоги унификации алфавитов в СССР, «Советское строительство», 1931, № 8(61); Письменность и революция, М.—Л., 1933; Алфавит Октября, М.—Л., 1934; Мусаев К. М., Алфавиты языков народов СССР, М., 1965.

К. М. Мусаев.

НОВЫЙ АМСТЕРДАМ (New Amsterdam), до 1664 название Нью-Йорка.

НОВЫЙ АФОН, посёлок городского типа в Гудаутском районе Абхазской АССР. Расположен на побережье Чёрного м. и склонах прилежащих гор. Ж.-д. станция в 18 км к С.-З. от Сухуми. Климатич. курорт. Лето очень тёплое (ср. темп-ра июля 24 °С), зима очень мягкая (ср. темп-ра января 6 °С); осадков 1400 мм в год. Леч. средства: климатотерапия, морские купания (с мая по октябрь). Лечение больных с заболеваниями нервной системы, сердечно-сосудистой системы, органов дыхания нетуберкулёзного характера, с нарушениями обмена веществ (ожирение, подагра), анемиями. Санаторий, турбазы, пансионаты. Филiaal Абхазского гос. музея.

Монастырь Н. А. осн. в 1875 у подножия Афонской горы. Во время рус.-тур. войны 1877—78 строительство монастыря было приостановлено. На вершине Иверской горы сохранились развалины древнего храма и Анакопийской крепости. Под Иверской горой и в окрестностях Н. А. имеется ряд карстовых пещер, в т. ч. открытая в 1961 Анакопийская пещера.

Лит.: Пачулиа В. П., Новый Афон, Сухуми, 1973.

НОВЫЙ БУГ, город (с 1961), центр Ново-бугского р-на Николаевской обл. УССР, в 5 км от ж.-д. станции Новый Буг (на линии Николаев — Знаменка). 17 тыс. жит. (1974). Сыродельный з-д; мебельная ф-ка. Техникум механизации и электрификации с. х-ва, пед. училище.

НОВЫЙ БЫКОВ, посёлок гор. типа в Бобровицком р-не Черниговской обл. УССР, в 28 км от ж.-д. станции Кобыжча (на линии Киев — Бахмач). Сахарный комбинат.

НОВЫЙ ВОДНЫЙ ПУТЬ (Nieuwe Waterweg), канал, соединяющий сев. рукав дельты Рейна — Нйве-Маас с Северным м. Стр-во Н. в. п. завершено в 1872. Н. в. п. — часть Роттердамского водного пути, связывающего Роттердам с Север-

ным м. Устье Н. в. п. доступно для судов с осадкой в 20 м, глуб. канала 23 м (при низкой воде), шир. дна 500—600 м.

«НОВЫЙ ВОСТОК», журнал, периодич. орган *Научной ассоциации востоковедов* при ЦИК СССР, издававшийся в Москве в 1922—30 (всего вышло 29 книг).

НОВЫЙ ГОД, первый день года; с древних времён считается у большинства народов одним из главных праздничных дней. Начало года у различных народов приходится на разное время; дата его в течение мн. веков неоднократно менялась. Во всех европ. и мн. др. странах Н. г. приходится на 1 января. Там, где принят лунный или лунно-солнечный календарь, начало года падает на разные даты солнечного года (см. *Календарь*). Праздник встречи Н. г. сопровождается различными обрядами, к-рые складывались веками. У многих народов в день Н. г. принято устраивать торжественные приёмы, общественные гулянья на улицах. С антич. времён существует традиция обмениваться подарками, поздравлениями. У сел. жителей Европы Н. г. входил в общий праздничный цикл зимнего периода и сопровождался, как и др. дни этого цикла, различными гаданиями, обрядами. При всём разнообразии их форм у разных народов смысл их был повсюду одинаков: предугадать будущее в наступающем году и путём магич. действий обеспечить благополучие и счастье для всей семьи. Ныне большинство новогодних обычаев или забыто, или потеряло свой магич. смысл, превратившись в игру, развлечение. В России начало года с 1 января было установлено Петром I (1699). В своём указе он повелел жителям Москвы отмечать встречу Н. г.: зажигать в новогоднюю ночь костры, украшать дома зеленью и поздравлять друг друга. В СССР Н. г. — популярный праздник; в связанных с ним обычаях (встреча Н. г. за праздничным столом, украшенные и иллюминированные ёлки, обмен подарками, аллегорич. образы Деда Мороза и Снегурочки) новые элементы сочетаются с традиционными. И. Н. Гроздова.

НОВЫЙ ДУСТУР, Новый дестур, политич. партия в Тунисе; см. *Социалистическая дустуровская партия*.

НОВЫЙ ЗАВЕТ, вторая, христианская, часть Библии; см. в ст. *Библия*.

НОВЫЙ ЗАЙ, посёлок гор. типа, центр Заинского р-на Татарской АССР. Расположен на р. Зай (приток Камы), в 4 км от ж.-д. станции Заинск. 18 тыс. жит. (1973). *Заинская ГРЭС*. З-д железобетонных конструкций, сах. з-д.

«НОВЫЙ ЗРИТЕЛЬ», советский еженедельный журнал. Выходил в Москве в 1924—29. Первоначально — орган Московского отдела нар. образования, с 1927 — «Еженедельник театра, кино, музыки, эстрады и цирка», с 1928 — орган Мосгубполитпросвета и Управления моск. зрелищными предприятиями. В 1929 был слит с журн. «Современный театр».

«НОВЫЙ КУРС» (New Deal), система мероприятий пр-ва США в 1933—38 в целях смягчения обострившихся в результате экономич. кризиса 1929—33 противоречий амер. капитализма. «Н. к.» связан с деятельностью президента Ф. Д. Рузвельта. В 1-й период «Н. к.» (1933—34) были приняты выгодные для крупных предпринимателей законы. Закон о восстановлении пром-сти (NIRA; The National Industrial Recovery Act —

NIRA), принятый в 1933, предусматривал введение в различных отраслях пром-сти «кодексов честной конкуренции», к-рые фиксировали цены на продукцию, уровень произ-ва, распределяли рынки сбыта и пр. Осн. назначение кодексов — поддержание крупнейших монополий за счёт мелких и ср. предпринимателей. Закон о регулировании с. х-ва (AAA; The Agricultural Adjustment Act — AAA), принятый в 1933, был направлен на повышение цен на с.-х. продукты и предусматривал с этой целью выдачу денежной компенсации фермерам за сокращение посевной площади и поголовья скота. Эти и последующие экономич. мероприятия «Н. к.», направленные на гос. регулирование экономики, явились важным этапом в развитии государственно-монополистич. капитализма в США. Во 2-й период «Н. к.» (1935—38), в условиях роста рабочего и общедемократич. движения, были приняты Закон о трудовых отношениях (т. н. *Вэгнера закон*, 1935), закреплявший зафиксированное в NIRA право рабочих на организацию в профсоюзы и заключение коллективных договоров, первый в истории США Закон о социальном страховании и помощи безработным (1935), Закон о справедливом найме рабочей силы (1938), устанавливавший минимум зарплат и максимум продолжительности рабочего дня для нек-рых категорий трудящихся. Рабочее и социальное законодательство «Н. к.» отражало стремление пр-ва притупить классовую борьбу, ослабить рабочее и массовое демократич. движение. Своей борьбой за расширение рамок бурж. демократии трудящиеся вынудили правящие круги США встать на путь реформ и уступок.

Лит.: Мальков В. Л., «Новый курс» в США. Социальные движения и социальная политика, М., 1973. Д. Г. Набожафов.

НОВЫЙ ЛЕТОПИСЕЦ, летопись 17 в., содержащая по сравнению с др. рус. летописями наиболее обширный фактич. материал о событиях *Крестянского восстания под предводительством И. И. Болотникова*, давшая официальную концепцию истории России кон. 16 — нач. 17 вв. Н. л., по-видимому, был составлен ок. 1630 при дворе патриарха Филарета (Фёдора Никитича Романова), отца царя Михаила Фёдоровича. В Н. л. описываются события с конца царствования Ивана IV Васильевича Грозного до 1619 — года, когда Филарет стал патриархом. Н. л. составлялся на основании мн. летописей и официальных источников: дипломатич. актов, грамот, разрядных книг и др. В 17 в. возникли мн. новые редакции Н. л., в к-рых продолжалось описание событий до 1655, 1659, 1686 и др.

Лит.: Черепнин Л. В., «Смута» и историография XVII в., в сб.: Исторические записки, т. 14, М., 1945.

НОВЫЙ ЛИСАБОН (Nova Lisboa), город в Анголе; см. *Нова-Лижбоа*.

«НОВЫЙ МИР», ежемесячный лит.-художеств. и общественно-политич. журнал, орган Союза писателей СССР. Издаётся в Москве с января 1925. Первыми редакторами были А. В. Луначарский, Ю. М. Стеков, И. И. Скворцов-Степанов; с 1926 редакторы журн. — В. П. Полонский (1926—31), К. М. Симонов (1946—50; 1954—58), А. Т. Твардовский (1950—54; 1958—70) и др.; с 1970 — В. А. Косолапов. В «Н. м.» увидели свет «Жизнь Климата Самгина» (1-я ч.) М. Горького, «Поднятая целина» (1-я кн.), «Ти-

хий Дон» (4-я кн.) М. А. Шолохова; «Пётр I» (2-я кн.) и «Хмурое утро» А. Н. Толстого; «Соть», «Дорога на океан» и «Нашествие» Л. М. Леонова; «Гидроцентральный» М. С. Шатинян, «Люди из захолустья» А. Г. Малышкина, «Испанский дневник» М. Е. Кольцова, «Люди. Годы. Жизнь» И. Г. Эренбурга, «Районные будни» В. В. Овечкина и др. На страницах журн. публиковались К. А. Федин, Вс. Иванов, Ф. В. Гладков, М. М. Пришвин, В. П. Катаев, М. В. Исаковский, А. А. Сурков, С. Я. Маршак, Б. Л. Пастернак, Я. В. Смеляков, О. Ф. Берггольц, В. Ф. Панова, С. П. Залыгин, В. Ф. Тендряков, Г. Н. Троепольский, В. А. Каверин, Ф. А. Абрамов, Ю. В. Трифонов, Е. Я. Дорож и др. «Н. м.» регулярно печатает произв. представителей многонац. сов. лит-ры: Ч. Айтматова, В. В. Быкова, Р. Г. Гамзатова, Д. Н. Кугультинова, М. Рыльского, М. Служкиса и др.; зарубежных авторов. Кроме большого художественного, журнал имеет разделы: «Очерки наших дней», «Публицистика», «Дневник писателя», «Дневники. Воспоминания», «Литературная критика» и др. Тираж (1974) 175 тыс. экз.

Лит.: Очерки истории русской советской журналистики. 1933—1945, М., 1968; Твардовский А. По случаю юбилея, «Новый мир», 1965, № 1. Л. А. Левинский.

НОВЫЙ ОРЛЕАН (New Orleans), город на Ю. США, в шт. Луизиана. 592 тыс. жит. (1970), с пригородами св. 1 млн. Крупнейший порт на юге США, в дельте р. Миссисипи, в 175 км от её впадения в Мексиканский зал. Грузооборот (1970) 57 млн. т, т. е. обр. вывоз нефти, хлопка, серы, ввоз тропич. продукции (бананы, сахар-сырец и т. п.), бокситов. Узел жел. и шос. дорог. В 1970 на транспорте было занято более 10% экономического активного населения, в торговле 25%, в пром-сти 14%. Наиболее развиты нефтеперераб. и хим. (произ-во синтетич. каучука, продукты осн. химии) пром-сть, произ-во глинозёма и алюминия, а также пищ. пром-сть (очистка сахара, переработка продуктов тропич. земледелия, поступающих из Лат. Америки, и т. п.). Судостроение и судоремонт. Авиакосмическая пром-сть и произ-во вооружения. 5 ун-тов.

Основан французами в 1718 на месте индейского поселения. В результате Семилетней войны 1756—63 отошёл к Испании, в 1800 снова захвачен Францией. В 1803 куплен США в составе обширной терр. Луизиана. В 1-й пол. 19 в. Н. О. стал крупным портом рабовладельч. Юга. Во время Гражд. войны 1861—65 — объект ожесточённой борьбы между армиями Юга и Севера. В 1862 был занят войсками северян.

НОВЫЙ ОСКОЛ, город, центр Новооскольского р-на Белгородской обл. РСФСР. Расположен на лев. берегу р. Оскол (приток Северского Донца), при впадении р. Беленькая. Ж.-д. станция на линии Касторное — Валуйки, в 254 км к В. от Белгорода. 16 тыс. жит. (1974). Основан в 1637 как «стоялый острог», входил в *засечную черту* Моск. гос-ва. В 1647 город получил назв. Царёв-Алексеев. В 1655 переименован в Н. О. В 1676—1680 пострадал от набегов татар. В 1708 приписан к Киевской, а с 1727 — к Белгородской губ., с 1779 — уездный город Курского наместничества, в 1797—1924 — Курской губ. В Н. О. — пищевая промышленность (мясокомбинат, мелькомбинат, маслозавод, консервный, пивоваренный

з-ды); комбинаты стройматериалов, железобетонных конструкций, мебельная ф-ка. Совхоз-техникум.

НОВЫЙ РОЗДОЛ, город (с 1965) в Николаевском районе Львовской обл. УССР, в 25 км от ж.-д. станции Николаев-Днестровский (на линии Львов — Стрый). 17 тыс. жит. (1973). Комбинаты: горнохимич., строит. материалов. Политехнич. техникум.

«НОВЫЙ РОМАН», условное обозначение художеств. практики мн. франц. писателей 50—60-х гг. 20 в. (Н. Саррот, А. Роб-Грийе, М. Бютор, К. Симон, К. Мориака и др.), к-рые провозгласили структуру традиционной прозы исчерпанной и отмежевались от непосредственных предшественников — экзистенциалистов. Их сближают самые общие особенности художеств. проблематики, связанные с тенденцией к утрате личности и господству различных форм *отчуждения и конформизма* в совр. бурж. обществе. Художеств. проблематика делает «Н. р.» вариантом более широкого идейнолит. течения, охватывающего и драму (С. Беккет). Отмежевываясь не только от экзистенциалистской идеи «свободного выбора» как первоосновы человеческого бытия, но и от традиций франц. романа 19 в., где внутр. установки героя и его стремление воплотить субъективный мир в пределах наличной действительности отбивались в формы устойчивого характера и неповторимой социальной судьбы-биографии, «неороманисты» исходят из мысли о принципиальной несовместимости истинной природы современного человека и его обществ. роли; отсюда два типа персонажей — воплощения анонимных «общих мест» социальной жизни (персонажи «Золотых плодов» Саррот, «Званого обеда» Мориака) и «герои», пытающиеся не только выявить, но и отстоять подлинную структуру и смысл собств. жизни (герой «Мартеро» Саррот, герой «Изменения» Бютора).

С точки зрения «неороманистов», человек, поглощённый и отчуждённый стихией мыслительных стереотипов или подавляемый вещными формами враждебного ему мира («В лабиринте» Роб-Грийе), способен совершить нравственное открытие, сделать своё сознание сродоточием истинных ценностей, но не может превратить их в эффективный принцип практич. существования — обрести индивидуальное лицо и индивидуальную судьбу. Поэтому-то нередко в «Н. р.» традиционный романич. сюжет — «история» героя — уступает место его духовной «предыстории», а глубины сокровенного человеческого сознания предстают как «магма», не оформленная реальным жизненным опытом. К тому же автор отказывается от позиции всеведущего демиурга, на первый план выдвигается точка зрения, ракурс одного или нескольких персонажей.

Перестройка структуры прозы привела к появлению новых объектов и новых способов их изображения — так возник «вещизм» Роб-Грийе (подчёркнуто бесстрастное описание предметов внешнего мира, лишённое их человеческого смысла), «подразговор» Саррот (обобщающая стихия подсознательного), полифонич. тексты Бютора (мозаика мыслей, восприятий, эссе). В ряде случаев приёмы «неороманистов» получили плодотворное содержательное наполнение («Изменение» Бютора, «Вы слышите их?» Саррот). Однако игнорирование целостных характеров,

фетишизация формы (в ряде теоретич. «манифестов»), а также декларируемое противопоставление познават. способности иск-ва и идеологии служат для советской критики основанием рассматривать «Н. р.» как разновидность *модернизма*.

Лит.: Роман, человек, общество. На встрече писателей Европы в Ленинграде, «Иностранная литература», 1963, № 11; Великовский С., В лаборатории расчеловечивания искусства, в сб.: Современной буржуазной эстетике, в. 1, М., 1963; Балашова Т., Французский роман 60-х годов, М., 1965; Nouveau roman: hier, aujourd'hui, v. 1—2, P., 1972. Г. К. Косиков.

НОВЫЙ СВЕТ, название части южного заатлантического материка, открытой португальцами в 1500 и 1501—02, предложенное А. Веспуччи (1503). Позднее это название стали применять ко всему юж. материку, а с 1541, вместе с названием *Америка*, оно было распространено и на сев. материк, обозначая четвертую часть света после Европы, Азии и Африки.

НОВЫЙ СВЕТ, посёлок гор. типа в Старобешевском р-не Донецкой обл. УССР, на р. Кальмиус, в 6 км от ж.-д. станции Менчугово (на линии Доля — Иловайское). 10,5 тыс. жит. (1972). Старобешевская ГРЭС им. В. И. Ленина. 3-д строит. деталей, хлебозавод.

«НОВЫЙ СЛАДОСТНЫЙ СТИЛЬ», «сладостный новый стиль», итальянская поэтическая школа конца 13 в.; см. «Дольче стиль нуово».

НОВЫЙ СТИЛЬ, григорианский календарь, календарная система, введённая в употребление вместо недостаточно точного старого стиля (юлианского календаря). В отличие от последнего, в Н. с. годы, номера к-рых делятся на 100, являются високосными лишь в том случае, когда число сотен в них делится на 4. Впервые Н. с. был введён в ряде европ. государств в 1582. В СССР переход на Н. с. был осуществлён в феврале 1918. См. *Календарь*.

НОВЫЙ ТАП, посёлок гор. типа в Юргинском р-не Тюменской обл. РСФСР. Расположен на р. Тап (приток Тобола), в 103 км к С.-В. от ж.-д. станции Заводоуковская (на линии Тюмень — Омск). Лесная пром-сть.

НОВЫЙ ТОРЬЯЛ, посёлок гор. типа, центр Новоторьяльского р-на Мар. АССР. Расположен на р. Немда (басс. Вятки), в 80 км к С.-В. от г. Йошкар-Ола. Лёнозавод, маслозавод, 3-д железобетонных изделий.

НОВЫЙ УЗЁНЬ, город (с 1968) областного подчинения Мангышлакской обл. Казах. ССР. Расположен на плато Мангышлак. Ж.-д. станция (Узень). 29 тыс. жит. (1974). Добыча нефти и газа. Газоперераб. 3-д.

НОВЫЙ ЮЖНЫЙ УЭЛЬС (New South Wales), штат в Австрал. Союзе, на Ю.-В. страны. Пл. 801,4 тыс. км². Нас. 4,6 млн. чел. (1971); ок. ⁹/₁₀ живёт в городах. Адм. центр — г. Сидней. В пределах штата находится столица Австралийского Союза — г. Канберра.

Поверхность — преим. равнина, орошаемая р. Муррей и её притоками Дарлинг и Маррамбиджи. На В. — Большой Водораздельный хр. и узкая полоса (20—40 км) приморской низм.; на С.-З. — хребты Барьерный и Грей. Климат на приморской низм. субтропич. влажный (осадков 1200—1500 мм в год), на рав-

нине более континентальный и сухой (осадков до 250 мм в год). Ср. месячные темп-ры от 10—12 °С до 22—26 °С. На равнине — засушливое редколесье и полупустынные кустарниковые саванны (на С.-З.). Побережье и вост. склоны гор покрыты влажными, зап. склоны — сухими эвкалиптовыми лесами.

Н. Ю. У. — наиболее населённый и экономически развитый штат. На его долю приходится св. 56% всех запасов кам. угля и 73% его добычи (гл. обр. ок. гг. Литгоу, Булли, Ньюкасл). На З., в р-не Брокен-Хилл, — крупные месторождения полиметаллов (свинец, цинк, серебро, медь); в 1970 штат дал ок. 70% добычи цинка, св. 50% свинца, св. 40% серебра и св. 60% рудитовых концентратов Австрал. Союза. Развита чёрная (ок. 74% произ-ва в стране чугуна и 83% стали) и цветная металлургия, разнообразное машиностроение, хим. и судостроит. пром-сть, сосредоточенная гл. обр. в крупных городах побережья. С. х-во играет важную роль в экономике Н. Ю. У. Из общей площади посевов (5 млн. га) 44% занято пшеницей, выращиваемой в вост. части, сборы её составляют 38% общеавстралийского. Сеют также овёс, ячмень, кукурузу. Повсеместно распространены плодоводство и овощеводство. На С.-В. возделывают сах. тростник, в басс. р. Намой — хлопчатник. Огромные терр. заняты пастбищами. Молочное и мясное животноводство. На Н. Ю. У. приходится (1970) ок. 40% всего поголовья овец в стране, ок. 27% — кр. рог. скота, в т. ч. молочного 19%; ок. 36% настрига невымытой шерсти. Судходство по р. Муррей. Гл. мор. порты: Сидней, Ньюкасл, Порт-Кембла. В. М. Андреева.

НОВЫЙ ЮЖНЫЙ УЭЛЬС, один из основных угольных бассейнов Австралии; расположен в вост. части шт. Новый Юж. Уэльс. Площадь бассейна около 43 000 км². Угленосность связана со слагающими геосинклиналь Ньюкасл пермскими отложениями, среди к-рых выделяются угленосные толщи Грета, Томага, Ньюкасл, сложенные конгломератами, песчаниками, алевролитами, аргиллитами, пластиками кам. угля. В толще Грета в долине р. Хантер залегают 2 пласта лучшего в Австралии угля мощностью 10 м и 4—7 м; в толще Томага содержится до 5—7 пластов изменчивой мощности; толща Ньюкасл включает не менее 14 пластов, из к-рых пласт Борхолл (1,2—6 м) даёт более 75% годовой добычи всего бассейна. Содержание влаги (в среднем) в углях 2,5—3,3%; золы 2—2,2%; серы менее 1%; летучих веществ 33,8%; углерода 74%; теплота сгорания их 25,1—30,6 Мдж/кг (6000—7300 ккал/кг). Угли бассейна хорошего качества, используются для получения кокса и как энергетич. топливо. Угольные пласты выходят на поверхность или залегают неглубоко, за исключением района Сидней, где угленосная толща погружена на 500—850 м. Общие геол. запасы кам. угля бассейна составляют 13,9 млрд. т, а годовая добыча 35 млн. т (1971).

Лит.: Матвеев А. К., Угольные месторождения зарубежных стран, [т. 2] — Австралия. Океания, М., 1968; Браун Д. Кэмпбелл К., Крук К., Геологическое развитие Австралии и Новой Зеландии, пер. с англ., М., 1970. Ю. Р. Мазор.

НОВЫЙ ЯРЫЧЕВ, посёлок гор. типа в Каменско-Бугском районе Львовской обл. УССР, в 7 км от ж.-д. станции

Запытов (на линии Львов — Луцк). Пищекombинат. Филиал Львовской фирмы «Юность», кирпичный завод.

НОВЫ-СОНЧ (Nowy Sącz), город на Ю. Польши, в Карпатах, в Краковском воеводстве, на р. Дунаец. 43 тыс. жит. (1972). Ж.-д. узел. Локомотивного вагоноремонт; производ. электродов, пищ. пром-сть. Оsn. в 13 в.

НОВЫ-ТАРГ (Nowy Targ), город на Ю. Польши, в Карпатах, в Краковском воеводстве, на р. Дунаец. 22 тыс. жит. (1971). Расположен в котловине Подхале, на автомагистрали Краков — Закопане. Крупная обувная ф-ка. Оsn. в 13 в. С 26 июля (8 авг.) по 6 (19) авг. 1914 в тюрьме Н.-Т. находился В. И. Ленин, арестованный австр. властями по ложному обвинению в шпионаже. Освобождённый с помощью польск. и австр. социал-демократов Ленин в августе выехал в Швейцарию.

НОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИНСТИТУТ научно-исследовательский и проектно-конструкторский Всесоюзный (ВНИИНСМ). Находится в ведении Мин-ва пром-сть строит. материалов СССР. Создан в Москве в 1939 на базе НИИ новых строит. материалов, отделки и оборудования зданий. В составе ин-та: технологич. лаборатория; лаборатории общих исследований; опытный завод; экспериментальное предприятие. Ин-т разрабатывает технологию произ-ва полимерных, кровельных и гидроизоляционных строит. материалов, технич. требования к проектированию оборудования, машин и приборов. Имеет аспирантуру. Учёному совету дано право приёма к защите кандидатских диссертаций. Результаты науч. исследований публикует в сборниках научных трудов «Полимерные строительные материалы».

НОГА, орган опоры и движения у животных и человека (см. *Движения, Локомоция*). У моллюсков — непарный мускулистый вырост брюшной стенки тела, служащий для движения. Часто Н. снабжена плоской ползательной подошвой и содержит железы, выделяющие слизь или нити *биссуса*. Развитие и строение Н. связаны с образом жизни моллюсков. Напр., у плавающих крылоногих Н. образует пару веслообразных плавников. У сидячих и паразитич. моллюсков Н. более или менее редуцирована, у головоногих превратилась в воронку и венеч головных щупалец.

НОГА́И Большие и Малые, феодальные гос. образования ногайцев, возникшие в результате распада Ногайской Орды во 2-й пол. 16 в. Н. Большие образовались из улусов, кочевавших в Прикаспии от левобережья ниж. Волги до р. Урал. Князь Н. Больших неоднократно признавали вассальную зависимость от Москвы (в 1555—63, 1564, 1567); в 1600 Борис Годунов закрепил их подчинение, возведя мурзу Иштерека в сан князя. В 1634, после нападения калмыков, Н. Большие переселились на правобережье Волги, где кочевали с Н. Малыми. Н. Малые (или Казыев улус, по имени их основателя мурзы Казы) образовались из улусов, переселившихся в сер. 16 в. на правобережье Волги и в Приазовье (от Кубани до Дона). До сер. 18 в. находились в зависимости от Крыма и Турции. В 1-й пол. 17 в. Н. Малые расселились в степях Сев. Причерноморья вплоть до Дуная

и распались на орды (Бурджакскую, Едичкульскую, Ембулукскую, Едисанскую и др.). Нек-рые улусы совместно с Н. Большими с сер. 17 в. кочевали в Прикаспии (от Волги до Терека). В 1770 Едисанская и Буджакская орды приняли рус. подданство. В кон. 18 — нач. 19 вв. часть ногайцев была переселена на старые кочевья в Приазовье (от Дона до Кубани), а часть переселилась в пределы Турции по *Бухарестскому мирному договору 1812*.

Лит.: Фарфоровский С. В., Ногайцы Ставропольской губернии. Историко-этнографический очерк, Тифлис, 1909; Фелицын Е., Западно-Кавказские горы и ногайцы в XVIII ст., «Кубанский сборник», 1891, т. 2; Новосельский А. А., Борьба Московского государства с татарами в первой половине XVII в., М.—Л., 1948; Кушева Е. Н., Народы Северного Кавказа и их связи с Россией. Вторая половина XVI — 30-е годы XVII в., М., 1963.

НОГА́Й (1-я пол. 13 в. — 1300), темник Золотой Орды. Правнук хана Джучи. Во главе войск хана Берке неоднократно совершал походы против Хулагу и его преемников. После смерти Берке под контролем Н. оказалась громадная терр. от Дона до Дуная. В 1273 женился на побочной дочери визант. имп. Михаила Палеолога — Евфросинии. Союз с Н. добивались нек-рые рус. князья, Польша, Венгрия, Болгария, Сербия. С помощью Н. был свергнут хан Телебуга и посажен Тохта. Стремясь избавиться от могущества темника, Тохта начал воен. действия против Н. В 1300 Н. потерпел поражение, попал в плен и был убит. Именем Н. позднее стал называться народ ногайцев.

Лит.: Веселовский Н. И., Хан из темников Золотой Орды Ногай и его время, «Зап. Российской АН», 1922, Сер. 8, т. 13, № 6.

НОГА́ЙСКАЯ ЛИТЕРАТУ́РА, см. *Карацачево-Черкесская АО*, раздел Литература.

НОГА́ЙСКАЯ ОРДА́, феод. гос. образование кочевников на терр. от Сев. Прикаспия и Приаралья до Туры и Камы и от Волги до Иртыша. Н. О. выделилась из *Золотой Орды* в кон. 14 — нач. 15 вв. при *Едигее*. Окончательно оформилась при его сыне Нураддине (правил в 1426—1440). Н. О. населяли мангыты и кунгиты, к-рые со 2-й пол. 15 в. стали наз. *ногаями*, а также др. тюркоязычные племена. Все они во 2-й пол. 13 в. входили в состав орды темника *Ногага*. Центр орды — г. Сарайчик (Сарайджук) — в низовье р. Яик — был крупным пунктом транзитной торговли на пути из Причерноморья в Ср. Азию. Оsn. занятие населения — кочевое скотоводство. В 16 в. на рынки Москвы и Казани ногайские феодалы поставляли ежегодно десятки тысяч голов лошадей и овец. Наряду с феодал. отношениями в Н. О. большое распространение имело домашнее рабство. Н. О. делилась на ряд улусов, возглавлявшихся мурзами, часто лишь номинально подчинявшихся князю. Княжеская власть наследовалась в порядке родового старшинства, причём объявленный наследник — нуратдин (военачальник зап. части Н. О.) являлся вторым после князя лицом в гос-ве. Во 2-й пол. 16 в., после присоединения Казанского и Астраханского ханств к России, Н. О. распалась на несколько самостоят. гос. образований: Ногаи Большие, Ногаи Малые и Алтыулская Орда (с кочевьями в басс. р. Эмба). В Н. О. сложился в 1-й пол. 15 в. эпос «Едигей»,

в к-ром нашла отражение борьба между Едигеем и золотоордынским ханом Тохтамышем, препятствовавшим отделению Н. О.; впоследствии эпос получил широкое распространение среди др. тюркоязычных народов.

Лит.: Сафаргалиев М. Г., Распад Золотой Орды, Саранск, 1960.

В. И. Сергеев.

НОГАЙСКАЯ СТЕПЬ, полупустынные равнинные пространства в Предкавказье, в междуречье Терека и Кумы (гл. обр. на С. Даг. АССР). Выс. до 170 м на З., на В. — ниже уровня моря (—28 м). Большая часть Н. с. — обширные песчаные массивы. Растительность — гл. обр. полынь, солонки. Ок. 70% терр. Н. с. используется преим. как зимние пастбища для овец. Для обводнения и орошения Н. с. используется вода прилегающего на З. Терско-Кумского канала.

НОГАЙСКИЙ ШЛЯХ, один из осн. путей набегов кочевников на рус. земли в 13—17 вв.; назв. получил в нач. 16 в., когда ногайские феодалы использовали его гл. обр. для перегона скота на рус. рынок. Н. ш. начинался от низовьев Волги и имел два направления: первое — правобережье Дона, через урочище Казар, «где ныне город Воронеж», далее на Рязань и Коломну; второе — от Царицынского перевоза по Дону на междуречье Хопра и Суры, далее, пересекая верховья Цны, Польного Воронежа и Лесного Воронежа, на «Рязанские, Рязанские и Шацкие места». Для предотвращения нападений этими путями рус. пр-во основало крепости Воронеж (1586), а в 30-х гг. 17 в. — Тамбов, Козлов и Ломов.

Лит.: Платонов С. Ф., Очерки по истории Смуты в Московском государстве XVI — XVII вв., М., 1937, с. 65—67.

НОГАЙСКИЙ ЯЗЫК, язык *ногайцев*, живущих преим. в Ставропольском крае, Даг. АССР, Карачаево-Черкесской АО. На Н. я. говорят св. 46 тыс. чел. (1970, перепись). Относится к кыпчакско-ногайской подгруппе сев.-зап. (кыпчакской) группы *тюркских языков*, для к-рой характерно соответствие «ш» и «с» общетюрк. «ч» и «ш». Выделяют 3 диалекта Н. я.: собственно ногайский (Ставропольский край), карагайский (Дагестан) и акногайский (Карачаево-Черкесия). Литературный Н. я. создан после Окт. революции 1917. До 1928 использовалась араб., позднее — лат., с 1938 — рус. графика.

Лит.: Баскаков Н. А., Ногайский язык и его диалекты. Грамматика, тексты и словарь, М. — Л., 1940; его же, Ногайский язык, в кн.: Языки народов СССР, т. 2, М., 1966; Русско-ногайский словарь, М., 1956; Калмыкова С., Ногайско-русский словарь, М., 1963.

НОГАЙЦЫ (самоназв. — *ногай*), народ, живущий гл. обр. в Ставропольском крае и Даг. АССР, а также в Чеч.-Ингуш. АССР и Карачаево-Черкесской АО. Общая числ. 52 тыс. чел. (1970, перепись). Говорят на *ногайском языке*. Верующие Н. — мусульмане-сунниты. Н. — потомки различных тюрк. и монг. племен, входивших в улус золотоордынского темника *Ноая*, смешавшихся с тюркоязычными половцами и воспринявших язык последних. Осн. занятие Н. до Окт. революции 1917 — кочевое скотоводство. Кубанские Н., перешедшие к оседлости ещё в кон. 18 в., занимались земледелием. В сов. время остальные группы Н. также перешли на оседлость. У Н. в коллективизированном с. х-ве, по-

мимо скотоводства, стало развиваться земледелие. Многие Н. работают в промышленности. Сложилась нац. интеллигенция.

Лит.: Народы Кавказа, ч. 1, М., 1960.

НОГАМИ Яэко (р. 8.5.1885, префектура Оита, о. Кюсю), японская писательница, чл. Япон. академии иск-в. В 1906 окончила женский Колледж Мэйдзи. В молодости находилась под влиянием Нацумэ Сосэка. Печатается с 1907 (повесть «Судьба»). Известностью пользуются романы о молодёжи: «Матико» (1928—30), «Мрачная процессия» (1935), «Молодой сын» (1935) и «Лабиринт» (1948—56, рус. пер., т. 1—2, 1963) — большое полотно, рисующее судьбу молодёжи в годы фашизации Японии. Н. — автор историч. романа «Хидэёси и Рикю» (1962—63) о диктаторе 16 в. и его мастере чайной церемонии. Тема драмы Н. «Гниющий дом» (1927) — распад старинной семьи.

Соч. в рус. пер.: Шхуна «Кайдзин-Мару», «Иностранная литература», 1961, № 4.

Лит.: История современной японской литературы, М., 1961; Григорьева Т., Логунова В., Японская литература, М., 1964.

НОГАТА (от араб. *накд* — полноценная, отборная монета), одна из единиц ден. системы Др. Руси. Возникла в 10 в. в связи с необходимостью отличать более добротных *дирхемы* от обранных рядом с ними худших. По краткой редакции «Русской правды» (11 в.) Н. составляла $\frac{1}{20}$ *гривны* и 1,25 *куны*, по пространной редакции «Русской правды» (12 в.) Н. равнялась $\frac{1}{20}$ *гривны* и 2,5 *куны*. Наименование «Н.» для обозначения денег сохранилось до кон. 15 в.

НОГИ Маресукэ (11.11.1849, префектура Ямагучи, — 13.9.1912, Токио), граф (1907), японский воен. деятель, генерал (1904). Из древнего самурайского рода. Окончил воен. школу (1871). Во время японо-кит. войны 1894—95 командовал бригадой, был произведён в ген.-лейт. и получил титул барона, затем был ген.-губернатором о. Тайвань и командиром дивизии. В 1900—04 — в отставке. Во время рус.-япон. войны 1904—1905, с июня 1904 командовал 3-й армией, к-рая вела осаду Порт-Артура, закончившуюся его капитуляцией (см. *Порт-Артура оборона* 1904), а затем сыграла решающую роль в *Мукденском сражении* 1905. После войны член Высшего воен. совета при императоре и почётный президент привилегированной школы для детей аристократов. После смерти имп. Муцухито Н., верный самурайским традициям, покончил жизнь самоубийством (харакيري).

НОГИН Виктор Павлович (парт. псевд. *Макар* и др.) [2(14).2.1878, Москва, — 22.5.1924, там же], советский гос. и парт. деятель. Чл. Коммунистич. партии с 1898. Род. в семье приказчика. С 1893 рабочий на Глуховской мануфактуре в Богородске, ныне Ногинск. С 1896 на з-дах Петербурга, чл. с.-д. группы «Рабочее знание». В 1898 выслан в Полтаву; в 1900 эмигрировал в Лондон. Переписывался, затем встречался (в Мюнхене) с В. И. Лениным. В 1901 агент «Искры» в Москве и Петербурге. В 1903 чл. Экстернославского к-та РСДРП; после 2-го съезда РСДРП — большевик. Вёл работу в Ростове-на-Дону, Москве, Николаеве (чл. к-тов РСДРП). Чл. Петербургского (с кон. 1905), Бакинского (1906), Московского (1906—08) к-тов



В. П. Ногин.



Ш. Б. Ногмов.

РСДРП и пред. Моск. центр. бюро профсоюзов. Делегат 5-го съезда партии (1907), на котором избран членом ЦК. Семь раз ссылался в Вост. Сибирь и на Север, шесть раз бежал. В 1914—15 работал в Москве, Саратове; с 1916 чл. Моск. обл. бюро ЦК РСДРП. В годы реакции 1908—1910 проявлял примиренчество по отношению к *ликвидаторам*, в годы 1-й мировой войны 1914—18 — к меньшевикам-оборонцам. После Февр. революции 1917 — один из организаторов Моск. совета, зам., а с сентября пред. Моссовета. Делегат 7-й (Апрельской) конференции и 6-го съезда РСДРП(б), на которых избирался чл. ЦК. Чл. ВЦИК 1-го созыва. В октябрьские дни 1917 чл. Моск. ВРК. Делегат 2-го съезда Советов. В составе первого СНК был наркомом по делам торговли и пром-сти. 17 нояб. 1917 выступил сторонником коалиц. пр-ва с участием меньшевиков и эсеров и вышел из ЦК РСДРП(б) и СНК. Позже признал свои ошибки. С 1918 зам. наркома труда, чл. Президиума ВСНХ. В 1921 пред. Всеросс. союза работников кооперации. В 1922—24 пред. правления Всеросс. текстильного синдиката. Делегат 7—12-го съездов партии; на 9-м съезде избран канд. в чл. ЦК РКП(б), на 10-м съезде — чл. Центр. ревизионной комиссии, в 1921—24 пред. Центр. ревизионной комиссии РКП(б). С 1921 чл. Международного бюро Профинтерна. Похоронен на Красной площади в Москве.

Соч.: На полосу холода, М., 1922.

Лит.: Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд. (См. Справочный том, ч. 2, с. 460); Архангельский В., Ногин, М., 1964.

НОГИНСК (до 1930 — *Богородск*), город областного подчинения, центр Ногинского р-на Московской обл. РСФСР. Переименован в честь В. П. Ногина. Расположен на р. Клязьма (приток Оки). Ж.-д. станция на ветке от Ст. Фрязево (на линии Москва — Владимир), в 52 км к В. от Москвы. 108 тыс. жит. в 1974 (81 тыс. в 1939, 93 тыс. жит. в 1959). Центр текст. пром-сти (с 19 в.). Крупный Глуховский хлопчатобумажный комбинат им. В. И. Ленина, з-ды: топливной аппаратуры, железобетонных изделий и др.; птицефабрика. Глуховский вечерний текст. техникум, пед. и мед. училища. Драматический театр. Краевед. музей. Возник в 16 в. как село Рогожа, с 1781 — город.

НОГЛИКИ, посёлок гор. типа, центр Ногликовского р-на Сахалинской обл. РСФСР. Расположен на правом берегу р. Тымь, в 9 км от её впадения в Ныйский зал. Охотского м. Ж.-д. станция. Лесная пром-сть, рыболовство.

НОГМОВ, Ногма Шора Бекмурзович [1794, в ауле Джигу, ок. Питягорска, — 10(22).6.1844, Петербург], кабар-

динский просветитель, историк, филолог, поэт, обществ. деятель. Род. в семье мелкопоместного дворянина. По окончании медресе отказался от духовного звания. Преподавал рус. и тур. языки в Нальчике. В 1830—35 служил в лейб-гвардии в Петербурге. С 1825 вел просветит. деятельность, создал кабард. алфавит, составил первую азбуку (алфавит) и первую грамматику кабард. яз. В 1838—42 секретарь суда в Кабарде. Автор историч. и фольклорно-лит. произв. «История адыгейского народа...» (1861) и др. В книгах Н. отражена борьба адыгов за независимость против тур., крымско-тат. и др. агрессоров, добровольное присоединение Кабарды к России. Труды Н. — результат глубокого изучения жизни, истории, преданий и песен народа. Н. выступал за создание нац. школы.

Соч.: История адыгейского народа, сост. по преданиям кабардинцев, Нальчик, 1958; Филологические труды, т. 1—2, Нальчик, 1956—59.

Лит.: Тресков И. В., Этюды о Шоре Ногмове, 2 изд., Нальчик, 1974.

Х. Теунов, И. В. Тресков.

НОГОЛИСТ, род растений сем. подофиловых; то же, что *подофилл*.

НОГОПЁРЫЕ, рукопёрые, удильщикикообразные (Lophiiformes, или Pediculati), отряд морских рыб. Грудные плавники сильно видоизменены, могут совершать вращат. движения, что позволяет Н., обитающим на субстрате (дно, коралловые рифы, саргассовые водоросли), пользоваться грудными плавниками для ползания (отсюда назв.). Первый луч колючего спинного плавника сдвинут у Н. к верхней челюсти и превращён в «удильщик», несущее на свободном конце «приманку» (эску), к-рая служит для привлечения добычи.

Н. — преим. хищники. Св. 225 видов, объединяемых в 3 подотряда: Lophioidei (включает 1 сем. — *морские черти*), Antennarioidei (включает 3 сем. — *антеннарии*, Chaunacidae и Ogcocerphalidae) и удильщики.

Лит.: Никольский Г. В., Частная икhtiология, 3 изд., М., 1971.

НОГОПЛОДНИК, род хвойных растений сем. подокарповых; то же, что *подокарп*.

НОГОТКИ, народное назв. *календулы* лекарственной — травянистого растения сем. сложноцветных, широко используемого в цветоводстве, а также в качестве лекарственного и красильного растения.

НОГОХВОСТКИ (Collembola), подур, отряд первичнобескрылых насекомых (см. *Антеригомы*). Многие систематики выделяют Н. в особый класс. Размеры 0,2—2 мм (реже 5—10 мм). Различают почвенные формы Н. с непигментированными покровами, томономно расчленившимся брюшком, без глаз, без прыгательной вилки (напр., Tullbergia); полу-почвенные — со слабообразованной вилкой (напр., Isotoma); обитающие в подстилке, с сильной вилкой и развитыми глазами (напр., Tomocerus); обитающие на растениях, с развитой вилкой, развитыми глазами, слитным телом и с трахеями (напр., Sminthurus). Н. широко распространены в лесах, степях и на лугах: до сотен тыс. на 1 м². Большинство Н. — сапрофаги или питаются грибным мицелием, есть хищники и трупоеды. Велика роль Н. в почвообразовании и круговороте веществ в природе. Нек-рые Н. обитают на поверхности воды в пресных водоёмах и в море, много пещерных форм. Нек-рые (напр., Sminthurus viridis) — вредители расте-

ний, особенно бобовых. Ископаемые Н. известны из отложений девона.

Лит.: Определитель насекомых Европейской части СССР, т. 1, М. — Л., 1964; Жизнь животных, т. 3, М., 1969; Бей-Бенко Г. Я., Общая энтомология, 2 изд., М., 1971; Gisin H., Collembolenfauna Europas, Gen., 1960; Stach J., The Apterygotan fauna of Poland in relation to the world-fauna of this group of insects, v. 1—9, Krakow, 1947—63.

М. С. Гиляров.

НОГОЧЁЛУСТИ, конечности 1—3 передних грудных сегментов у ракообразных. Служат для захвата и разmemberения пищи, осязания, вкуса, нередко — для дыхания и вентиляции жаберных полостей. По строению Н. напоминают ниж. челюсти (*максиллы*) и ходильные ноги. У *губоногих* Н. наз. когтеобразные ножки 1-го сегмента туловища.

НОГРАД (Nógrád), медье на С. Венгрии. Пл. 2544 км². Нас. 241 тыс. чел. (1970). Адм. ц. — г. Шальготарьян. Н. занимает горно-холмистую, частично лесистую местность, между массивами Бёржён на З. и Матра на В. Н. — один из важных пром. р-нов страны. Добыча бурого угля (в окрестностях Шальготарьяна, Надьбатоня и Киштерень) — ок. 10% общевенгерской. Металлургия (сталепрокатное и чугунолитейное произ-во в Шальготарьяне, единственный в ВНР з-д ферросилиция в Задьвароне), произ-во строит. материалов, машиностроение (произ-во горного оборудования в Задьвапальфалье и с.-х. машин в Шальготарьяне). Подпашней занято 48%, под лесом 37% площади Н. В долинах и на склонах холмов — посевы пшеницы, кукурузы, ржи, ячменя и картофеля. Разведение кр. рог. скота, свиней, овец.

НОГТИ, роговые защитные образования, покрывающие тыльную сторону концевых фаланг пальцев у полубеззьян, обезьян и человека. Н. — видоизменённые *когти*. Ногтевая пластинка лежит на соединительнотканном слое кожи, т. н. ногтевом ложе, сращённом с надкостницей фаланги пальца и обильно снабжённом кровеносными сосудами, нервными окончаниями. В Н. различают передний свободный край, выдающийся над подушечкой пальца, тело Н. и его заднюю часть — корень Н., к-рый входит в складку кожи, образуяную ногтевой валик. В основании корня Н. находится ногтевая бороздка, откуда происходит постоянный рост Н. в длину (у человека в среднем 3 мм в мес).

Изменения и поражения Н. делят на *онихии* (поражение самого Н.) и *паронихии* (поражения ногтевого валика). Изменения Н. могут быть врождёнными и (утолщение или истончение ногтевой пластинки, изменение её формы; реже — неполное развитие Н. или полное отсутствие ногтевой пластинки) и приобретёнными (результат витаминной недостаточности, нервно-трофич. расстройств, заболеваний кожи и т. д.). Из инфекционных поражений Н. чаще встречаются грибковые (руброфития и др.). См. также *Онихомикозы*.

НОДЁН (Naudin) Шарль (14.8.1815, Отён,—19.3.1899, Антиб), французский ботаник, обнаруживший основные закономерности наследственности и предвосхитивший идеи искусств. и естеств. отбора; чл. Парижской АН (1863). С 1842 работал в музее естественной истории. С 1876 руководил опытным садом и лабораторией на вилле Тюре (Антиб). Осн. труды — по происхождению культурных сортов тыквенных; многолетние (1854—65) опы-

ты по гибридизации позволили Н. обнаружить явления «разведения» и комбинирования признаков в потомстве гибридов. Чётко проанализировать наследование единичных признаков и дать точный числовой анализ их распределения в потомстве Н. не смог, т. к. наблюдал эти закономерности преим. при межвидовых скрещиваниях. Работа Н. была претворена Парижской АН (1862) и получила широкую известность, однако не привела к полному пониманию законов наследственности, что удалось осуществить независимо от него Г. Менделю.

Соч. в рус. пер., в кн.: Мендель Г., Ноден Ш., Сажр О., Избранные работы, [2 изд.], М., 1968, с. 67—102.

Лит.: Гайсинович А. Е., Зарождение генетики, М., 1967, с. 54—71.

А. Е. Гайсинович.

«НОДОН СИНМУН» («Газета Труд»), ежедневная газета, орган ЦК Трудовой партии Кореи. Выходит в Пхеньяне с 1 нояб. 1945. Тираж ок. 300 тыс. экз. (1972).

НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТИТ (от лат. nodulus — узелок), бугорчатка, вирусная болезнь кр. рог. скота, характеризующаяся лихорадкой, воспалит. процессами кожи с образованием специфических по структуре бугорков. Протекает хронически в виде энзоотий со смертностью до 95%. Впервые Н. д. установлен в 1929 в Сев. Родезии и на о. Мадагаскар. Распространён в Юж. и Вост. Африке; в СССР не регистрируется. Специфич. профилактика не разработана. Неблагополучные хозяйства карантинуют. Вывоз животного сырья разрешают только после обработки.

НОДЬЕ (Nodier) Шарль (29.4.1780, Безансон,—27.1.1844, Париж), французский писатель, чл. Франц. академии (1833). Сын адвоката. Учился в Центр. школе Безансона. Первый роман Н. — «Изнанники» (1802). После опубликования в 1803 (Лондон) сатиры на Наполеона находился в изгнании. В 1812—1813 редактор газ. «Телеграф ильрий» («Télégraphe illyrien») в Лайбахе (ныне Люблина). Борьба за независимость балканских славян вдохновила Н. на создание романа «Жан Сбогар» (изд. анонимно в 1818, Париж), ставшего вехой в истории французского романтизма. По возвращении в Париж Н. участвовал в кружках романтиков «Сенакль». Склонность к «чёрной романтике» («Смарра», 1821, изд. под псевд. М. Оден — М. Odin) не отразилась на близости сказок Н. к фольклорным (особенно в 30-е гг.); большинство их является образцом «сказки-новеллы».

Соч.: Œuvres, v. 1—12, Р., 1833—37; Contes, P., [1961]; в рус. пер. — Избр. произв., М. — Л., 1960.

Лит.: Обломиевский Д. Д., Французский романтизм, М., 1947; История французской литературы, т. 2, М., 1956; He l d M., Ch. Nodier et le romantisme, Bonnier, 1949; J u i n H., Charles Nodier, [P. 1970] (Ecrivains d'hier et d'aujourd'hui); B e n d e r E. J., Bibliographie: Ch. Nodier, Lafayette, (Indiana), 1969.

М. А. Гольдман.

НОВЕВ КОВЧЕГ, в библейской мифологии ковчег (судно), на к-ром спасся от «всемирного потопа» Ной с семьёй и с животными, чтобы заселить ими мир заново. См. *Всемирный потоп*.

НОЕМБЕРЯН, посёлок гор. типа, центр Ноемберянского р-на на С. Арм. ССР. Расположен в 20 км от ж.-д. станции Айрум (на линии Тбилиси — Ереван), в 198 км от Еревана. Сыродельный завод, производство лимонада. Народный театр.

НОЖ, режущий инструмент в виде пластинки с одной острой стороной—лезвием. Древнейшие Н. (тонкие кремнёвые пластины с режущим краем) известны с эпохи верхнего палеолита. С освоением обработки металла кремнёвые Н. постепенно вытеснялись медными и бронзовыми, но окончательно были вытеснены только железными Н., распространившимися с начала *железного века*. Появление жел. Н. способствовало развитию различных промыслов, особенно связанных с обработкой дерева и кости. В античности известны и спец. виноградарские Н. Технология произ-ва жел. Н. достигла высокого уровня с кон. 1-го тыс. н. э., когда (напр., на Руси) появились Н. с многослойным самозатачивающимся лезвием, ср. часть к-рого изготовлялась из высокоуглеродистой стали, а наружные — из железа. В работе более мягкий металл стирался, стальная пластина выступала из лезвия, и Н. всегда оставался острым. К нач. 12 в., в связи с развитием широкого произ-ва Н., сложная технология изготовления многослойных Н. была вытеснена более простой — производством Н. с наварным стальным лезвием. Вместе с тем стали выделять всё больше различных видов Н. спец. назначения. Позднее, с развитием пром. произ-ва, термином «Н.» стали наз. режущие элементы инструментов и машин.

НОЖИН Николай Дмитриевич [8(20). 12.1841—3(15).4.1866, Петербург], русский общественный деятель, биолог. Из дворян Черниговской губ. Окончил Александровский лицей (1860). В 1861—1864 за границы изучал естеств. науки, был связан с зарубежными представителями «*Земли и воли*». Возвратившись в Петербург в кон. 1864, был близок к Петерб. отделению *шутинского кружка*. С конца 1865 сотрудник журнала «Книжных вестник». В биологической науке Н. — последователь Ч. Дарвина, выступал против малютуизма и расизма. Провозглашал ведущую роль науч. знания в социальном переустройстве общества. Н. стремился разработать социологич. теорию, к-рая, исходя из общепрогрессив. законов, указала бы человечеству путь к гармоническому обществу. Устройство (цикл статей «Наша наука и учёные: учёные книги и издания», «Книжных вестник», 1866, №№ 1—3, 7). Взаимопомощь и объединение «целостных личностей» считал источником прогресса и социальной гармонии. Буржуазному принципу конкуренции противопоставлял принцип солидарности, коллективной организации. Социологическая теория Н. оказала влияние на взгляды Н. К. Михайловского.

Лит.: Сватиков С. Г., Н. Д. Ножин (1841—1866), «Голос минувшего», 1914, № 10; Гай синович А. Е., Биолог-шестидесятник Н. Д. Ножин и его роль в развитии эмбриологии и дарвинизма в России, «Журнал общей биологии», 1952, т. 13, № 3; Рудницкая Е. Л., Николай Ножин, в кн.: Революционная ситуация в России в 1859—1861 гг., М., 1962; её же, Из истории социалистической мысли в России (Н. Д. Ножин), в сб.: Исторические записки, т. 90, М., 1972; Виленская Э. С., Революционное подполье в России (60-е годы XIX в.), М., 1965. *Е. Л. Рудницкая.*

НОЖНИЦЫ, ручной инструмент, устройство или машина для резки (стрижки) различных материалов. Н. известны с 3 в. до н. э. (найлены при раскопках памятников *латенской культуры*). Они представляли собой 2 ножа, соединённых

дугообразной пружинящей металлич. пластиной. Подобные Н. употребляют для стрижки овец. Н. совр. типа (из 2 шарнирно-соединённых ножей) появились ок. 8 в. н. э. на Бл. Востоке. На Руси древнейшие шарнирные Н. найдены в *Гнёздовских курганах* (10 в.).

Ручными Н. режут такие материалы, как ткань, бумагу и др. Различают Н. бытовые, слесарные, кровельные, портновские, медицинские и др. Для резки различных материалов, в частности в условиях ремонтных мастерских, применяют стационарные и переносные устройства с дисковыми и прямолинейными ножами (напр., т. н. ступовые Н.). Разрезание листового и полосового материала, труб, фасонных прокатных профилей из металла и др. осуществляют на более мощных машинах. Такие Н. по устройству рабочего органа подразделяются на высечные, гильотинные, аллигаторные (рычажные), дисковые и др. На них можно резать стальные листы толщиной до 60 мм, круглый прокат — до 165 мм при усилии резания до 25 Мн (2500 тс). Н. того же назначения, весящие не более 8 кг, мощностью до 1 кВт, предназначены для разрезания стальных листов толщиной до 5 мм, относят к *ручным машинам*.

«НОЖНИЦЫ ЦЕН», термин, характеризующий результаты сопоставит. анализа динамики цен на товары, продаваемые и покупаемые товаропроизводителями за определённый период, и показывающий разрыв («ножницы») между этими ценами. Чаще всего применяется при изучении движения цен в сфере обмена продукцией между пром-стью и с. х-вом. Обычно используется, чтобы показать неэквивалентность обмена между городом и деревней. «Н. ц.» могут «расширяться» или «сужаться» в зависимости от конкретных тенденций в движении цен на продовольствие и сырьё, реализуемое с. х. производителями, с одной стороны, и на товары, ими приобретаемые у промышленников для производств. и непроизводств. потребления, — с другой. Проблема «Н. ц.» наиболее обостряется в периоды *первоначального накопления капитала, индустриализации* (в частности, с. х-ва), во время кризисов, войн и т. д. Чем выше доля с. х-ва в *национальном доходе* той или иной страны, тем важнее и актуальнее экономич. и социальное значение проблемы «Н. ц.». Особенно характерны «Н. ц.» для капиталистич. экономики. Для характеристики «Н. ц.» чаще всего пользуются т. н. паритетным соотношением цен (отношение индекса цен на с. х. продукты к индексу цен, уплачиваемых фермерами за товары и услуги; за основу для сравнения при этом берётся к.-л. год или период времени в прошлом, когда указанное соотношение цен было относительно эквивалентным; в США, напр., таким периодом считается 1910—1914). В 1920 паритетное соотношение доходов и расходов фермеров США (при 1910—14 = 100) составляло 99%, в 1930—83%, в 1940—81%, в 1950—101%, в 1960—80%, в 1970—72%. Следовательно, для всего периода с 1910 по 1970 «Н. ц.» в с. х-ве США «расширялись» и лишь в отд. периоды (1916—19, 1942—52) они «сужались» до уровня 1910. В годы после 2-й мировой войны 1939—45 под влиянием агробизнеса в развитых капиталистич. странах (США, ФРГ, Франция, Великобритания и др.) «Н. ц.» стали одним из гл. методов вытеснения мелких и ср. фер-

меров из с. х. произ-ва. Крупный пром. и торгово-финанс. капитал, проникая в с. х-во через организацию *аграрно-промышленных объединений*, используя достижения научно-технич. революции и механизм гос. регулирования с. х-ва, всё больше разоряет т. н. нежизнеспособные семейные фермы. Такие фермы, как правило, не выдерживают «расширения» «Н. ц.» между ценами на с. х. продукцию (даже если они и несколько растут и гарантируются гос-вом) и ценами на всё более мощную, разнообразную и дорогостоящую технику и оборудование, производимые пром. монополиями. Фермеры вынуждены либо уходить из с. х-ва, либо терять свою независимость и переходить в полное подчинение к пром. фирмам, подчиняющим фермерские х-ва. С падением доли с. х-ва в нац. доходе и ростом интеграции этой отрасли с пром-стью и торговлей «Н. ц.» в отд. периоды могут сокращаться. По мере формирования агр.-пром. комплекса крупные и крупнейшие фермеры в условиях непрерывной концентрации произ-ва перестраивают свои х-ва по типу пром. фирм, всё более приобретаю черты совр. монополий. Для таких ферм-фабрик, с. х. корпораций и объединений проблема «Н. ц.» постепенно модифицируется в обычную проблему конкурентной борьбы.

В переходный период от капитализма к социализму также может обостряться проблема «Н. ц.». В СССР, напр., в восстановит. период образовались «Н. ц.»: существовали высокие цены на пром. товары и низкие на с. х. продукцию. С. х-во тогда было важнейшим источником накоплений для развития пром-сти, к-рая по мере роста становилась самостоятельным источником накопления, что позволило Сов. гос-ву значительно сузить «Н. ц.». Повышение *закупочных цен* на с. х. продукцию ликвидировало проблему «Н. ц.».

Лит.: Роль рабочего класса в социалистическом преобразовании деревни в СССР. [Сб. ст.], М., 1968, с. 171—231; Политическая экономия современного монополистического капитализма, т. 1, М., 1970, гл. 12; Шильдкрут В. А., Современный капитализм: проблемы цен, М., 1972, гл. 7. *В. А. Морозов.*

НОЖОВКА, 1) ручная пила, у к-рой рабочим органом служит *ножовочное полотно*. Н. для работы по металлу представляет собой рамку, в к-рой закрепляется сменное ножовочное полотно. Н., предназначенная для распиловки дерева, имеет рукоятку, в к-рой клинообразное ножовочное полотно закрепляется с одной стороны. Н. применяют также для распиловки и др. материалов. 2) *Ручная машина* с рабочим органом — ножовочным полотном, имеющая электр. или пневматич. привод.

НОЖОВочная пила, разрезной металлорежущий станок, рабочим органом которого является *ножовочное полотно*. Применяется для распиливания (разрезания) заготовок перпендикулярно или под углом к их оси. Привод большинства Н. п. — от электродвигателя через механизм. передачу. Различают Н. п. с горизонтальным и вертикальным рабочим органом, с поворотной рамой.

НОЖОВочное полотно, режущий инструмент, представляющий собой термически обработанную стальную полосу с насеченными на одной из её кромок зубьями, обычно треугольной формы. Размеры Н. п. для работы по металлу —

длина до 600 мкм, толщина до 2,5 мкм; по дереву — длина до 500 мкм, толщина до 1,5 мкм.

НОЗЕМА (*Nosema*), род внутриклеточных паразитов, простейших отряда *микроспоридий*. Св. 90 (по др. данным, ок. 120) видов; паразиты животных, поражающие отд. ткани и органы или весь организм хозяина. Нек-рые виды Н. наносят экономич. ущерб, вызывая болезни у шелкопрядов, рыб, пчёл и промысловых беспозвоночных (см. *Нозематоз*, *Пибрина*). Другие Н. вызывают эпизоды у насекомых, вредных с.-х. культурам, и могут быть использованы для биол. борьбы с вредителями. Типич-

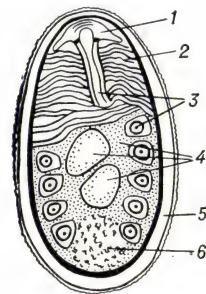


Схема строения споры *Nosema bombycis*: 1 — полярная шапочка; 2 — полярный пласт; 3 — полярная нить (и срез через спирально свернутую нить); 4 — спороплазма с 2 ядрами; 5 — трёхслойная оболочка; 6 — задняя вакуоль.

на *N. bombycis* (паразит тутового шелкопряда); споры дл. до 8 мкм имеют сложное строение (см. схему).

Лит.: Вейзер Я., Микробиологические методы борьбы с вредными насекомыми, пер. с чеш., М., 1972.

НОЗЕМАТОЗ пчёл, инвазионная болезнь пчелиных семей, вызываемая одноклеточными паразитами рода *нозема*. Поражаются в основном эпителиальные клетки средней кишки и мальпигиевы сосуды. Источник возбудителя инвазии — больные пчелы. Споры ноземы передаются через мёд, пергу, соты и т. п. К болезни предрасполагают продолжительная зима пчёл, низкое качество зимнего корма, высокая влажность в зимовнике, длительная неблагоприятная для лёта погода и т. д. В поражённых семьях наблюдается массовая гибель пчёл в течение зимовки и первого месяца после выноса и установок ульев на пасеку. У погибших насекомых брюшко увеличено, мягкое. Диагноз ставят на основании клинич. признаков (понос, вялость) и результатов микроскопии содержимого кишечника. С лечебной целью применяют сироп с фурагилином. Профилактика: соблюдение оптимальных условий зимовки пчёл; при появлении болезни проводят дезинфекцию парами формалина.

Лит.: Полтев В. И., Болезни пчел, 4 изд., Л., 1964.

НОЗОАРЕАЛ (от греч. *nósos* — болезнь и *ареал*), ареал болезни, т. е. совокупность территорий, на к-рых имеются в наст. время или были в недалёком прошлом активные очаги болезни. Понятие Н. применяют преим. к инфекционным и инвазионным болезням. Помимо ареалов отдельных болезней, существуют и групповые Н. (совокупные ареалы неск. близких болезней). При *антропонозах* Н. совпадает с ареалом возбудителя; при *зоонозах* Н., как правило, меньше ареала возбудителя.

По величине различают Н. г л о б а л ь н ы е, охватывающие все населённые территории земного шара (напр., Н. кори, гриппа); з о н а л ь н ы е, приурочен-

ные к определённому географич. поясу (напр., Н. фрамбезии, приуроченный к тропич. поясу); р е г и о н а л ь н ы е, приуроченные к определённому району (напр., Н. сонной болезни в тропич. Африке). Границы Н. изменяются под влиянием различных природных и социально-экономич. факторов; они могут расширяться (напр., Н. шистосоматозов) или регрессировать (напр., Н. малярии). Применительно к болезням, Н. к-рых сокращаются, употребляют понятие с х о д н ы й Н. Внутри Н. могут быть выделены участки, различающиеся по интенсивности воспроизводства возбудителя, устойчивости эпидемич. процесса и др. Изучение Н. — одна из осн. задач *географии медицинской*. См. также *Природная очаговость*.

НОЗОГЕОГРАФИЯ (от греч. *nósos* — болезнь и *география*), отрасль *географии медицинской*, изучающая географич. распространение болезней и патол. состояний человека.

НОЗОЛОГИЯ (от греч. *nósos* — болезнь и ...логия; букв. — учение о болезни). Традиционно под Н. понимали раздел *патологии*, включающий общее учение о болезни (общая Н.), а также изучение причин (*этиология*), механизмов развития (*патогенез*) и клинических особенностей отдельных болезней (частная Н.), классификацию и *номенклатуру болезней*. Однако Н. в этом понимании не имеет чётких границ с понятием «патология». В совр. мед. лит-ре обычно употребляется понятие «нозологический подход», т. е. стремление клиницистов и представителей теоретич. медицины к выделению нозологической формы, для к-рой характерны определённая причина, однозначный патогенез, типичные внеш. проявления и специфич. структурные нарушения в органах и тканях. Напр., *коклюш* характеризуется специфич. возбудителем, определённым механизмом развития болезненного процесса и клинич. проявлениями (по внеш. признакам и лабораторным данным).

В 1761 Дж. Моргани выделил лихорадку, хирургич. (внешние) болезни и заболевания отд. органов, положив начало научной Н. Успехи *патологической анатомии* (Р. Вирхов) и *бактериологии* (Л. Пастер) позволили развить морфол. и этиол. направления диагностики и дать органно-локалистич. классификацию болезней. В конце 19 в. путём синтеза этиол. и клинич. и морфол. данных были выделены осн. нозол. формы. В работах К. Бернара, И. П. Павлова, А. Д. Сперанского, Г. Селье была дана характеристика неспецифических ответных реакций организма, сходных при различных заболеваниях, как важных компонентов патол. процесса. В совр. медицине нозологич. форму определяет прежде всего главная причина, объективно порождающая заболевание (так, для развития любой формы туберкулёза необходимо инфицирование туберкулёзными микобактериями). Возможны отклонения от этого положения: определённое заболевание (напр., *диабет сахарный*) может быть вызвано разными причинами (наследственный фактор или травматическое, инфекционное поражение поджелудочной железы); с другой стороны, один и тот же причинный фактор, напр. стрептококк, может вызвать *скарлатину*, *абсцесс*, *сепсис* и т. д. Вместе с тем признаками мн. причин решающими обычно означает, что наши зна-

ния недостаточны для выделения главной причины.

Совокупность внеш. признаков (симптомов) составляет клинич. картину нозологич. формы. У конкретного больного могут наблюдаться вариации того или иного признака, не меняющие, однако, «лица болезни» и определяющиеся условиями развития патол. процесса (особенности возбудителя и реакции организма, обусловленной наследственными и приобретёнными его свойствами). Важны данные т. н. параклинич. методов исследования: лабораторных, инструментальных — как функциональных, напр. электрокардиография при *инфаркте миокарда*, так и морфологических. В ряде случаев именно морфол. критерий определяет нозологич. форму: напр., для диагностики злокачественных *опухолей* обязательны гистол. доказательства появления ненормальных клеточных структур и определение места (органа) их первичного возникновения; разнообразные внешние признаки, сопровождающие опухолевый рост, имеют меньшее диагностическое значение.

Расшифровка молекулярного механизма мн. болезней позволила внести уточнения в Н. Напр., выделены А- и В-формы *гемофилии*, как имеющие в основе разные генные нарушения; терапия их также различна. При биохим. и генетич. анализе установлены мн. ранее неизвестные формы *гемоглобинопатий*. Это — примеры успехов медицины, достигнутых на путях изучения частного патогенеза, т. е. анализа особенностей конкретной нозологич. формы. Выделение новых нозологич. форм обусловлено и успехами лечения; так, самостоятельной формой острых *лейкозов* оказался острый лимфобластный лейкоз у детей, к-рый в ряде случаев излечим. Совр. медицине известно более 5000 нозологич. форм. Для тех патол. состояний, причина возникновения к-рых неясна, механизм развития полностью не раскрыт, но есть общность морфол. и клинич. и др. проявлений, сохраняется органная или синдромная классификация. Существует группа болезней (т. н. функциональных), для к-рых пока нет морфол. критериев диагностики. Выделение нозологич. форм важно для развития клинич. дисциплин, т. к. способствует единому подходу к каждой болезни, в частности разработке методов специфич. патогенетич. терапии.

А. И. Воробьёв, А. Н. Смирнов.

НОЙН-УЛА, могильник гуннской элиты (кон. 1 в. до н. э. — нач. 1 в. н. э.), расположенный в горах Нойн-Ула на С. Монголии. Имеет св. 200 больших курганов, квадратных в плане, выс. до 2 м. Раскапывался в 1924—25 под руководством П. К. Козлова и позднее Комитетом наук МНР. Получен богатый материал, характеризующий культуру *гуннов* времени кит. династии Хань, когда существовали тесные культурные и родств. связи гуннской элиты с кит. двором. В курганах находились бревенчатые погребальные камеры. Среди находок гуннские изделия (предметы вооружения, домашняя утварь, предметы иск-ва) и многочисл. кит. вещи — бронзовые, нефритовые, деревянные, покрытые лаком, а также шелковые ткани. Особо интересны найденные в Н.-У. шерстяные ткани высокой художеств. ценности — бактрийские, парфянские, малоазийские, появившиеся у гуннов в результате оживлённого обмена по *Великому шелковому пути*.

Лит.: Руденко С. И., Культура хуннов и ноинудинские курганы, М.—Л., 1962 (лит.).

НОЙ, герой библейского мифа о потопе. Образ Н. воспроизводит черты героев шумерской (Зиусудра) и вавилонской (*Утнапиштим*) мифологий. См. *Всемирный потоп*.

«НӨЙЕС ДӨЙЧЛАНД» («Neues Deutschland» — «Новая Германия»), ежедневная газета ГДР, орган ЦК Социалистич. единой партии Германии (СЕПГ). Осн. 23 апр. 1946. Издаётся в Берлине. Тираж (1974) 1 млн. 65 тыс. экз.

«НӨЙЕС ЛЕБЕН» («Neues Leben» — «Новая жизнь»), советская центр. еженедельная газета на нем. яз. Издание газеты «Правда». Выходит в Москве с 1957.

НОЙОН (монг. ноён — господин, князь), светский феодал в Монголии. Первоначально (11 в.—1-я пол. 12 в.) Н.—предводители древних монг. аристократич. родов, затем (2-я пол. 12 в.) — представители феодализирующейся знати. В монг. империи (13—14 вв.) — феодал. класс. В условиях феодал. раздробленности (14—17 вв.) — независимые от центр. ханской власти правители феодал. владений. При маньчжурском господстве (17 — нач. 20 вв.) Н.—правители различных ступеней и рангов — были лишены политич. самостоятельности, к-рую восстановили вновь в 1911—19. Отстранены от власти *Монгольской народной революцией 1921*. К 1940 исчезли с ист. арены в результате ликвидации в МНР феодалов как класса.

НОЙЧ (Neutsch) Эрик (р. 21.6.1931, Шёнебек), немецкий писатель (ГДР). Чл. СЕПГ (1949). В 1950—53 изучал журналистику в Лейпциге. Осн. мотив творчества Н.—этич. проблемы, связанные с формированием социалистич. сознания трудящихся (сб. «Биттерфельдские рассказы», 1961, «Другие и я», 1970, роман «След камней», 1964, пьеса «Кожина или рубашка», 1972). Автор оперного либретто «Карин Ленц» (1971), текстов песен, детских рассказов и др. произв. Нац. пр. ГДР (1964), пр. им. Г. Манна (1971), пр. им. Г. Генделя (1973) и др.

Соч.: Die Regengeschichte, Halle/Saale, 1960; Die zweite Begegnung, Halle/Saale, 1961; Olaf und der gelbe Vogel, B., 1972; Auf der Suche nach Gatt, Halle/Saale, B., 1973. Д. В. Игнатъев.

НОК, археол. культура, распространенная ок. 900 до н. э.—2 в. н. э. на значит. терр. совр. шт. Бенуэ-Плато в Нигерии. Названа по месту первых (1931) нахо-

Нок. Мужская голова. Терракота. Джосский музей.



док у сел. Нок (Nok, к юго-западу от г. Джос). Особое место среди находок занимают терракотовые головы (размеры колеблются от неск. см до натуральной величины) ярко выраженного афр. типа, отличающиеся острой, почти гротескной выразительностью, энергичной лепкой обобщённых объёмов, отчётливой и сочной моделировкой осн. черт лица. Изображения обнаруживают некое сходство в стилистике со скульптурой *йоруба* (это позволяет предполагать, что культура Н. была создана предками совр. народов Зап. Судана). Найдены также украшенные орнаментом скульпт. изображения животных (голова слона, фигурка присевшей на корточки обезьяны), украшения из жемчуга, фрагменты посуды, каменные полированные топоры и теса, служившие, очевидно, для обработки дерева. Большой интерес представляют фрагменты жел. изделий, к-рые, по мнению англ. археолога Б. Фэгга, относятся к начальному этапу обработки этого металла в Африке.

Лит.: Ольдерогге Д. А., Искусство народов Западной Африки в музеях СССР, Л.—М., 1958; Мириманов В. Б., Чернова Г. А., Искусство Африки, М., 1964; Мириманов В. Б., Находки в долине Нок, в сб.: Африка еще не открыта, М., 1967; Fagg B. E. B., The Nok Culture in prehistory, «Journal of the Historical society of Nigeria», 1959, v. 1, № 4; Fagg B. E., Nigerian images, L.—N. Y., 1963.

НОКАР (Nocard) Эдмон (1850, Прованс,—1903, Сен-Морис), франц. эпизоотолог. В 1873 окончил Альфорский вет. ин-т;

с 1883 зав. кафедрой хирургии и патологии, в 1887—91 директор этого ин-та. Осн. труды по сибирской язве, бешенству, мыту, ящуру и др. инфекционным болезням животных. Разработал метод выращивания бактерий туберкулёза на глицериновых средах, усовершенствовал методику применения малленна и туберкулина, впервые получил противодифтерийную и противостолбнячную сыворотки. Нек-рые работы Н. были переведены на рус. язык.

Соч. в рус. пер.: Микробные болезни животных, т. 1—2 (в. 1—4), СПб, 1908 (совм. с Е. Лекленш).

НОКАУТ (англ. knock-out — удар, сбивающий с ног), состояние боксёра, характеризующееся головокружением, частичной или полной потерей ориентации, а иногда и сознания, возникшее в результате полученного удара. В состоянии Н. спортсмен не может продолжать поединок. Боксёру, проигравшему бой Н., как правило, запрещается участвовать в соревнованиях не менее 3 мес. С ростом мастерства боксёров значительно сокращаются случаи Н. Так, на первенствах СССР 1970—73 зафиксировано лишь ок. 1,5% побед Н.

НОКДАУН (англ. knock-down — сокрушающий удар), состояние боксёра, возникающее в результате полученного удара, при к-ром он, по мнению судьи на ринге, не способен продолжать бой в течение нескольких секунд (команда возобновить поединок даётся только после счёта 8 в том случае, если спортсмен в состоянии продолжать его). На соревнованиях личного первенства СССР бой прекращается после второго Н.

НОКС (Кнох) Альфред Уильям (30.10.1870—9.3.1964), английский генерал. Принадлежал к Консервативной партии. Окончил Королевский военный колледж (1891), штабной колледж (1905), после чего служил в Генштабе и военном мин-ве. В 1911—18 воен. атташе при брит. посольстве в России. Во время 1-й мировой войны 1914—18 находился в русской действующей армии. В 1918—1920 глава брит. воен. миссии в Сибири. В нояб. 1918 — один из организаторов установления диктатуры адм. А. В. Колчака (см. *Колчаковщина*); ведал поступающим из Великобритании снабжением для колчаковской армии; создал школу с брит. инструкторами для подготовки офицерского состава и т. д. Воспоминания Н. содержат фактич. материал об участии рус. армии в 1-й мировой войне.

Соч.: With the Russian Army 1914—1917, being chiefly extracts from the diary of a military attaché, v. 1—2, L., 1921.

НОКС (Кнох) Джон (1505 или ок. 1514, близ Хаддингтона,—24.11.1572, Эдинбург), деятель Реформации, основатель пресвитерианской церкви в Шотландии. Происходил из крестьянской семьи. В 30-е гг. священник. В 40-е гг. начал выступать с проповедями в духе протестантизма. В 50-е гг. — в эмиграции; неск. лет жил в Женеве, где тесно сблизился с Ж. Кальвином, под влиянием к-рого окончательно сложились протестантские взгляды Н. Вернувшись в 1559 в Шотландию, развернул пропаганду кальвинизма, к-рый в 1560 в соответствии с актом шотл. парламента был объявлен гос. религией. В 60-е гг. Н. стал гл. проповедником в Эдинбурге. Фанатическая преданность кальвинизму и непримиримость к католицизму выдвинули его

Ноин-Ула: 1 — бронзовый светильник; 2 — роговой кружок с отверстиями; 3 — бронзовый кувшин; 4 — деревянная ложка; 5 — поддон бронзового котла; 6 — ручка от того же котла; 7 — чашечка из оленьего рога; 8 — деталь вышивки на войлочном ковре (нападение грифа на оленя).



в число наиболее ревностных противников шотл. королевско-католической *Марии Стюарт*. Публичные выступления Н. против Марии Стюарт, несмотря на теологич. оболочку, выражали тиранические идеи и оказали влияние на радикальную часть шотл. кальвинистов и англ. *индепендентов*. Н. — автор «Истории Реформации в Шотландии» (издана посмертно в 1587).

Соч.: Works, v. 1—6, Edin., 1846—64; The history of the Reformation in Scotland, v. 1—2, L., 1949.

НОКСА БЕРЕГ (Knox Coast), зап. часть побережья Земли Уилкса, омываемая морем Муосона (Вост. Антарктида). На З. выдается в море в виде шельфового ледника Шеклтона. За исключением *Бангера оазиса*, покрыт сплошным ледниковым покровом, поднимающимся на выс. более 1500 м. Открыт в 1840 экспедицией США под руководством Ч. Уилкса. Назван именем командира одного из судов экспедиции. Значит. исследования проведены сов. антарктич. экспедициями в 1956—58.

НОКСВИЛЛ (Knoxville), город на Ю. США, в шт. Теннесси. 175 тыс. жит., с пригородами 400 тыс. (1970). Трансп. узел; порт на р. Теннесси. В пром-сти 48 тыс. занятых. Электрометаллургическая, маш.-строит., металлообр., текст., швейная, мебельная, хим. пром-сть. В пригороде Алкоа — большой алюм. комбинат, в Ок-Ридже (к З. от Н.) — атомная пром-сть. Ун-т. Основ. в 1786.

НОКТИЛЮКИ, см. *Ночесветки*.

НОКТЮРН (франц. nocturne, букв. — ночной), обозначение, применявшееся к различного рода муз. произведениям. В 18 и нач. 19 вв. это чаще всего род *дивертисмента*, близкое к *касацци* и инструментальной *серенаде* многочастное сочинение, б. ч. для духовых или для струнных и духовых инструментов, исполнявшееся обычно на открытом воздухе в вечернее или ночное время (образцы у В. А. Моцарта и И. Гайдна). Дж. Филд положил начало Н. как небольшой одночастной напевной лирической фп. пьесе мечтательного или элегич. характера. 21 Н. для фп. написан Ф. Шопеном; его Н., отличающиеся глубиной и богатством содержания, представляя собой кульминацию в развитии данного жанра. Н. создавались также Р. Шуманом, И. Гуммелем, К. Дебюсси, М. Рegerом, П. Хиндемитом. В рус. музыке образцы Н. имеются у М. И. Глинки (Н. для арфы, для фп., для голоса и фп.), А. П. Бородина (Н. во 2-м струнном квартете), А. Н. Скрябина и др.

Лит.: Кузнецов К. А., Исторические формы ноктюрна, «Искусство», 1925, № 2.

НОЛИ (Noli) Теофан (Фан) Стилиан (6.1.1882, Ибриктепе, близ Адрианополя, — 13.3.1965, США), албанский обществ., политич. и гос. деятель, поэт, переводчик. Окончил Гарвардский ун-т (1912), консерваторию Нью-Йоркленд в Бостоне (1938); доктор философии Бостонского ун-та (1945). С 1903 выступал в поддержку национально-освободительного движения албанского народа. В 1906 уехал в США, где был одним из организаторов паналбанской федерации «Ватра» («Очаг»), основал газ. «Диели» («Dielli»). С 1908 священник. В 1919—20 епископ алб. православной церкви в США. В 1920 приехал в Албанию, был депутатом парламента, мин. иностр. дел, лидером антиправительственной оппозиции. С 1923 митрополит Дурреса. В 1924 возглавлял демократич. пр-во, пришедшее к власти

в результате победы бурж.-демократич. революции 1924. После захвата власти А. Зогу (дек. 1924) эмигрировал в Зап. Европу, затем в США, где стал митрополитом алб. церкви. С нач. 30-х гг. отошёл от активной политич. деятельности. Автор исследования по истории Албании («Географический Кастриот Кастриот», 1947), патриотич. и лирич. стихов, кн. «Бетховен и Французская революция» (1947) и др. Переводил на алб. язык произв. У. Шекспира, М. Сервантеса, Г. У. Лонгфелло, Омара Хайяма и др.

Соч.: Veptra të plota, [v.] 1—7, Prishtinë, 1968; Fiftieth anniversary of the Albanian Orthodox Church in America, 1908—1958, Boston, 1960.

Лит.: Смирнова Н. Д., Албанский «Красный епископ» Фан Ноли, «Новая и новейшая история», 1973, № 3. Н. Д. Смирнова.

НОЛИНСК (с 1940 по 1957 — Молотовск), город, центр Нолинского р-на Кировской обл. РСФСР. Расположен на р. Воя (приток Вятки), в 143 км к Ю. от г. Кирова, с к-рым связан автомоб. дорогой. Мясокомбинат, маслозавод; ф-ки по произ-ву валеной обуви, игрушек, швейная, птицефабрика; з-ды асфальтовый, ремонтный. Техникум механизации с. х-ва. Основ. в 1668 как сел. поселение, город с 1780.

Лит.: Города Кировской области, Киров, 1968.

НОЛЛЬ (Noll) Дитер (р. 31.12.1927, Риза), немецкий писатель (ГДР). Чл. Коммунистич. партии Германии с 1946, затем СЕПГ. Чл. Академии иск-в ГДР (1969). В кон. 2-й мировой войны 1939—45 был призван в вермахт, попал в плен. После 1945 изучал филологию, философию и историю иск-в в ун-те Йены. С 1950 сотрудник берлинского журн. «Ауфбау» («Aufbau»). Лит. деятельность начал репортажами и повестями о буднях социалистич. строительства в ГДР («Солнце над озёрами», 1954, «Мать голубей», 1955, рус. пер. 1963). Широко известен роман Н. «Приключения Вернера Хольта» (кн. 1 — «Юность», 1960, рус. пер. 1962; кн. 2 — «Возвращение», 1963, рус. пер. 1964), в к-ром выразительно и психологически правдиво показана судьба молодого немца, втянутого в воен. авантюры фашизма, в трудных и противоречивых исканиях стремящегося найти путь к новой жизни. Н. — автор неск. киносценариев. Премия им. Г. Манна (1961), Нац. пр. ГДР (1963) и др.

Соч.: Alter Kahn und junge Liebe, Moskau, 1957.

Лит.: Топер П., По ту сторону фронта, в сб.: Современная литература за рубежом, в. 1, М., 1962; Лазарев Л., Предостережение, «Литературная газета», 1963, 10 янв. Д. В. Измайлов.

НОЛЬ (Nohl) Герман (7.10.1879, Берлин, — 27.9.1960, Гёттинген), немецкий философ и теоретик педагогики. Проф. педагогики в Йенском (с 1919) и Гёттингенском (с 1920) ун-тах. Истолковывал эстетич. и этич. проблемы в духе *философии жизни* В. Дильтея (переживание как основа мирозерцания, типы к-рого определяют и типы художеств. выражения). Разрабатывал проблемы социальной педагогики, подчёркивая мировоззренческую и ист. обусловленность образования; выступал за расширение жен. образования. Оказал значит. влияние на развитие педагогики в ФРГ. Издатель пед. энциклопедии в пяти т. (совм. с Паллатом, «Handbuch der Pädagogik», Bd 1—5, 1928—33) и рукописных работ молодого Гереля («Hegels theologische Jugendschriften», 1908).

Соч.: Stil und Weltanschauung, Jena, 1920; Die Sittlichen Grunderfahrungen. Eine Einführung in die Ethik, 3 Aufl., Fr./M., 1949; Ästhetische Wirklichkeit, 3 Aufl., Fr./M., 1961; Einführung in die Philosophie, 6 Aufl., Fr./M., 1960; Die pädagogische Aufgabe der Gegenwart, 4 Aufl., Fr./M., 1957; Aufgaben und Wege der Sozialpädagogik, Fr./M., 1965; Die pädagogische Bewegung in Deutschland und ihre Theorie, 7 Aufl., Fr./M., 1970.

Лит.: Ahrens E., Wedemeyer L., Weniger E., Bibliographie H. Nohl zu seinem 75. Geburtstag, Weinheim, 1954; Blochmann E., H. Nohl in der pädagogischen Bewegung seiner Zeit, Gött., 1969.

НОЛЬДЕ (Nolde) (наст. фам. — Хансен, Hansen) Эмиль (7.8.1867, Нольде, сев. Шлезвиг, ныне Дания, — 15.4.1956, Зеболю, Гольштейн, ФРГ), немецкий живописец и график. Учился в Школе художеств. резьбы по дереву во Фленсбур-



Э. Нольде.
«Пророк». 1912.
Граюра на дереве.

ге (Шлезвиг-Гольштейн, 1885—89), совершенствовался в Мюнхене, Дахау (Бавария), Париже, Копенгагене. В 1892—1898 преподавал в Художеств.-пром. уч-ще в Санкт-Галлене (Швейцария). Один из ведущих мастеров *экспрессионизма*; в 1905—07 примыкал к объединению «Мост». В своих произв. (гл. обр. на религ. темы), сочетающих фантастическое и конкретное, проникнутых мистич. экзальтацией, Н. стремился подчеркнуть напряжённость, внутр. драматизм образов, используя резкую деформацию естеств. форм и контрастные сочетания открытых, предельно светонасыщенных цветов (алтарь «Жизнь Христа», 1911—12, Музей Нольде, Зеболю; триптих «Мария Египетская», 1912, Кунстхалле, Гамбург). Рисовал также пейзажи, работал в технике акварели и как скульптор.

Соч.: Письма. [Предисловие и пер. Б. А. Зернова], в кн.: Мастера искусства об искусстве, т. 5, кн. 2, М., 1969, с. 97—104; Briefe. Hrsg. von M. Sauerlandt, B., 1927; Jahre der Kämpfe, B., 1934.

Лит.: Тихомиров А. Н., Экспрессионизм, в сб.: Модернизм, М., 1973, стр. 21—22; Fehr H., E. Nolde, Köln, [1957]; Selz P., E. Nolde, N. Y., 1963; Emil Nolde... Ausstellung. [Katalog]. Köln. 1973, [Köln, 1973].

НОЛЬТЕ (Nolte) Эрнст (р. 11.1.1923, Виттен на Руре), немецкий историк (ФРГ). Проф. Марбургского ун-та (с 1965). В своих исследованиях Н. попытался разработать типологию фашизма, привлекая к этой цели материал различных стран. Однако концепция его сугубо идеалистична; уделяя исключительно внимание рассмотрению идеологии, Н. фактически игнорирует социально-экономич. источники и корни фашизма, прежде всего роль монополистич. капитала как главной социальной силы, заинтересованной в фашизме. Н. неправомерно считает период 1919—45 «эпохой фашизма» и отрицает возможность его возрождения

в послевоен. условиях. По политич. взглядам примыкает к консервативным кругам ФРГ.

НОМ (от греч. *nomós* — область, округ), адм. округа Др. Египта (егип. — с е п а т). Каждый Н. имел политич. и религ. центр, войско, своё символическое изображение (герб) и богов-покровителей. Адм. аппарат Н. был подчинён номарху. Количество Н. и их площадь не были постоянными. В списках Н. Древнего царства (28—23 вв. до н. э.) в храмах фараонов Снофру и Неусерра (IV и V династий) перечисляются 37 Н. (22 в Верх. и 15 в Ниж. Египте). 42 бога, присутствующие на суде Осириса (в 125 гл. др.-егип. сборника заклинаний и гимнов — «Книги мёртвых»), соответствуют 42 Н. Нового царства (ок. 1580 — ок. 1070 до н. э.). Канонич. число 42 Н. (иногда 44) в списках греко-рим. Египта не отражало реального адм. деления страны на новые адм. единицы — гор. округа.

Лит.: Стучевский И. А., О некоторых особенностях структуры хозяйства номов в Египте эпохи Среднего царства, «Краткие сообщения ин-та народов Азии», в. 46 — [Древний Восток], М., 1962, с. 179—187; Montet P., *Géographie de l'Égypte ancienne*, т. 1—2, Р., 1957—61.

НОМ (Nome), город на З. Аляски (США), на п-ове Сьюард, 2,5 тыс. жит. (1970). Порт на берегу залива Нортон. Аэропорт. Торгово-распределительный центр р-на. Лов и переработка рыбы. Ремёсла. Центр туризма. Осн. в кон. 19 в. в связи с открытием золотых россыпей.

НОМА Хироси (р. 23.2.1915, Кобе), японский писатель, критик. Один из руководителей деятелей Об-ва литературы Новой Японии. Учился на франц. отделения Киотского ун-та, где увлекался марксизмом. Печатается с 1945. Повесть «Тёмная картина» (1945) отмечена сильным влиянием М. Пруста, Дж. Джойса. Позднее в романах Н. преобладают социальные мотивы: «Зона пустоты» (1952, рус. пер. 1960), «Игра на счастье» (1960). Эпич. роман «Круг молодёжи» (1971) повествует о судьбах японской интеллигенции.

Соч. в рус. пер.: Взгляды миллионеров, в сб.: Поэты Азии, М., 1957; Красная луна над Филиппинами, в сб.: Японская новелла, М., 1961.

Лит.: История современной японской литературы, М., 1961; Григорьева Т., Логанова В., Японская литература, М., 1964.

НОМА (от греч. *nomé* — распространяющаяся, разъедающая язва), в о д я н о й р а к, заболевание, напоминающее картину прогрессирующей влажной гангрены. Возникает, как правило, у лиц с ослабленным питанием во время или после инфекц. болезней (корь, дизентерия, тифы, малярия, лейшманиоз и др.) и особенно часто наблюдается в годы нар. бедствий (войны, неурожай). Болеют гл. обр. дети в возрасте 2—6 лет. Н. поражает преим. слизистые оболочки полости рта, ткани лица, иногда — половые органы, прямую кишку и др. Причина заболевания окончательно не выяснена. Со злокачеств. новообразованием не имеет ничего общего. Лечение: антибиотикотерапия, противогангренозные сыворотки, переливание крови. Полноценное питание с добавлением поливитаминов.

НОМАДИЗМ (от греч. *nomás*, род. падеж *nomádos* — кочующий), см. *Кочевничество*.

НОМА́РХ (от греч. *nomárchēs*), правитель *нома*. Самое древнее егип. наименование

должности Н. «а(н)дж-мер» — «тот, кто копает канал». Как царский наместник Н. в пределах своего нома возглавлял адм. аппарат, суд и войско нома, следил за состоянием ирригац. сети, ведал межеванием земель, сбором податей и трудовыми повинностями, храмовым х-вом. В периоды децентрализации государства Н. становились наследственными правителями.

НОМЕНКЛАТУ́РА (лат. *nomenclatura* — перечень, роспись имён), 1) система (совокупность) названий, терминов, употребляемых в к.-л. отрасли науки, техники и т. п. (см. напр., *Номенклатура анатомическая*, *Номенклатура химическая*, *Номенклатуры*). 2) Система абстрактных и условных символов, назначение к-рой даёт максимально удобное с практич. точки зрения средство для обозначения предметов.

НОМЕНКЛАТУ́РА АНАТОМИ́ЧЕСКАЯ, система анатомич. терминов. Н. а. систематизируют лат. или латинизированные названия органов и частей тела, а также всех частных анатомич. образований, вследствие чего учёные разных стран могут пользоваться едиными обозначениями анатомич. объектов у человека и животных.

Применительно к человеку различают междунар. Н. а., утверждаемые на междунар. конгрессах анатомов, и национальные, определяющие более распространённые, обязательные для официального мед. лексикона термины, к-рые ограничивают произвольное словотворчество и препятствуют появлению в лит-ре регионарных или жаргонных анатомических терминов.

Первой междунар. Н. а. была Базельская (1895), содержавшая 5629 терминов; ей предшествовал труд австр. анатома Й. Гиртля «*Onomatologia anatomica*» (W., 1880), в к-ром воспроизводилась классификация греко-латинских анатомич. терминов по их происхождению, эволюции и смысловому значению. В 1935 предложена Йенская Н. а., к-рая не получила признания из-за анималистич. ориентации, т. к. в анатомич. классификации исходила не из вертикального положения тела прямоходящего человека, а из положения тела четвероногого наземных позвоночных. В совр. мед. науке повсеместно принята Парижская Н. а. (содержит св. 6 тыс. терминов), проект к-рой был разработан амер. и англ. анатомами на основе Базельской Н. а. и утверждён на 6-м Междунар. конгрессе анатомов (1955) в Париже. В неё введены новые термины (напр., *glandulae parathyreoideae* — околощитовидные железы) и изменены названия нек-рых анатомич. образований (напр., *arteria thoracica interna* — внутр. грудная артерия — заменил термин Базельской Н. а. *arteria mammaria interna* — внутр. артерия молочной железы). Формированию русской Н. а. в 18 в. способствовали труды М. И. Шенна, А. П. Протопова, Н. М. Амбодика-Максимовича, П. А. Загорского. В СССР большой вклад в создание единой Н. а. внесли В. П. Воробьёв, П. И. Карузин, Д. А. Жданов, А. Н. Максименков и др. Осн. цель создания такой Н. а. — отразить специфику рус. языка и приблизить её к точному переводу официальных лат. терминов Парижской Н. а.

Лит.: *Nomina anatomica*. Международная анатомическая номенклатура, под ред. Д. А. Жданова, 3 изд., М., 1970.

В. В. Куприянов.

Н. а. применительно к животным складывалась по мере формирования *сравнительной анатомии животных* и в большинстве случаев совпадает с Н. а. человека. Однако изменения Н. а., принятые на междунар. конгрессах анатомов, не распространяются на область сравнит. анатомии животных. Напр., зоологи-анатомы пользуются терминами *ductus Botalli* — Боталлов проток, *complexus Golgi* — комплекс Гольджи, и др., к-рые по отношению к человеку заменены соответственно на *ductus arteriosus* — артериальный проток, *complexus lamellosus* — пластинчатый комплекс, и др.

НОМЕНКЛАТУ́РА БОЛЕ́ЗНЕЙ и их классификация, перечень названий болезней и патологич. состояний и группировка их по определённым признакам. Общепринятая Н. б. имеет большое значение для единообразия и сопоставимости диагнозов и статистич. обработки клинич. данных (в т. ч. в междунар. масштабе). В основе совр. Н. б. лежат нозологич. формы (см. *Нозология*), к-рые в зависимости от локализации процесса, причинного фактора и др. объединяются в группы (классы). В СССР с 1970 введена классификация болезней, осн. на Международные статистические классификации болезней, травм и причин смерти (8-го пересмотра); выделено 17 классов патологических состояний и 1047 рубрик, содержащих до 9 подрубрик каждая.

Класс 1-й — инфекционные и паразитарные болезни (в т. ч. туберкулёз; сифилис и др. венерич. болезни; кишечные инфекции; заболевания вирусной этиологии; малярия). Класс 2-й — новообразования (доброкачеств. и злокачеств. опухоли, в т. ч. кроветворной ткани). Класс 3-й — болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ. Класс 4-й — болезни крови и кроветворных органов. Класс 5-й — психические расстройства (в т. ч. неврозы). Класс 6-й — болезни нервной системы (воспалит. и наследств.) и органов чувств. Класс 7-й — болезни органов кровообращения (ревматизм, ишемическая болезнь сердца, гипертонич. болезнь, сосудистые поражения мозга, болезни артерий и вен). Класс 8-й — болезни органов дыхания (грипп и др. острые инфекции, пневмония, бронхиты). Класс 9-й — болезни органов пищеварения (желудочной и полости рта; пищевода, желудка и 12-перстной кишки; печени, жёлчного пузыря и поджелудочной железы). Класс 10-й — болезни мочеполовых органов. Класс 11-й — осложнения беременности, родов и послеродового периода. Класс 12-й — болезни кожи и подкожной клетчатки. Класс 13-й — болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (артрит, остеомиелит). Класс 14-й — врождённые аномалии. Класс 15-й — нек-рые причины перинатальной заболеваемости и смертности (родовые травмы, инфекции новорождённых). Класс 16-й — симптомы и неточно обозначенные состояния (нарушения сна, головная и др. боли и т. п.). Класс 17-й — несчастные случаи, отравления и травмы (классифицированы как по причинам, так и по видам поражений).

Лит.: Статистическая классификация болезней, травм и причин смерти, М., 1969.

НОМЕНКЛАТУ́РА БУХГАЛТЕРСКИХ СЧЕТОВ, систематизированный перечень счетов бухгалтерского учёта, в к-ром указывается содержание и название каж-

дого счёта в соответствии с его назначением. Н. б. с. определяется Мин-вом финансов СССР по согласованию с ЦСУ СССР и применяется как обязательная для всех предприятий и хоз. орг-ций. План счетов бухгалтерского учёта для колхозов утверждается ЦСУ СССР. Названия счетов в Н. б. с. зависят от учитываемых на каждом из них видов средств (напр., «Касса», «Готовая продукция»), источников средств («Уставный фонд», «Краткосрочные кредиты Госбанка»), хоз. операций и их результатов («Реализация продукции», «Расчёты с покупателями», «Прибыли и убытки» и др.). Для целей *аналитического учёта* Н. б. с. предусматривает и т. н. счета второго порядка (субсчета). Н. б. с., действующая в нар. х-ве СССР, базируется на единой методологии бухгалтерского учёта, обеспечивает единство и сопоставимость данных отчётности в отраслевых и терр. разрезах и способствует механизации учётных процессов.

В. Д. Новодворский.

НОМЕНКЛАТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, см. *Номенклатура химическая*.

НОМЕНКЛАТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, см. *Номенклатура химическая*.

НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ, классифицированный перечень материальных благ, производимых промышленностью и производств. предприятиями др. отраслей х-ва. В СССР действует единая плановая и отчётная Н. п. По степени детализации или обобщения отд. разновидностей продукции различают номенклатуру: развёрнутую (специфицированную) по типам, маркам, профилям, размерам, артикулам, сортам; групповую, в к-рой отд. позиции развёрнутой номенклатуры объединены в однородные группы под единым наименованием; сводно-плановую — наиболее укрупнённый перечень продукции.

В нар.-хоз. плане Н. п. представлена важнейшими (и в наиболее укрупнённом перечне) видами продукции, определяющими осн. отраслевые и межресп. связи. В планах отраслей и ведомств Н. п. более детализирована, в её состав включаются: продукция, входящая в номенклатуру нар.-хоз. плана; продукция, распределяемая Гос. комитетом Сов. Мин. СССР по материально-технич. снабжению для обеспечения общесоюзных нужд, межотраслевых и межресп. поставок; новые виды продукции и изделия, имеющие важное значение для развития отрасли, но учтённые в номенклатуре нар.-хоз. плана; изделия, обеспечивающие внутриотраслевые и межотраслевые пропорции и кооперированные поставки.

В плане развития х-ва союзных республик (союзно-респ. и местного подчинения) включаются Н. п., произ-во к-рой утверждается в нар.-хоз. плане, и те виды продукции, к-рые имеют важное значение для развития х-ва данной союзной республики. В планах предприятий формируется детальный перечень Н. п. на основе плановых заданий, доводимых до них вышестоящими орг-циями, а также с учётом заказов, принятых в порядке прямых связей с потребителями, сбытовыми и торговыми орг-циями. Наряду с номенклатурой полуфабрикатов, кооперированных поставок добавляется Н. п. для собств. нужд. При разработке нар.-хоз. плана, планов министерств и ведомств

СССР, союзных республик единицы измерения продукции должны соответствовать измерителям, предусмотренным в формах и показателях к составлению нар.-хоз. планов.

Б. Ф. Никонов.

НОМЕНКЛАТУРА ХИМИЧЕСКАЯ, система рациональных названий химически индивидуальных веществ. Первая такая система была выработана в 1787 Комиссией франц. химиков под председательством А. Л. Лавуазье. До этого названия веществ давались произвольно: по случайным признакам, по способам получения, по имени первооткрывателя и т. п. Каждое вещество имело по несколько названий-синонимов. Комиссия Лавуазье постановила, что каждое вещество может иметь только одно название; наименование сложного вещества состоит из двух слов, указывающих на род и вид соединения, должно быть удобопроизносимым и не противоречить нормам языка. Н. х., предложенная франц. учёными и основанная на кислородной теории (см. *Кислород*), явилась образцом для создания в нач. 19 в. нац. номенклатур, в т. ч. русской. Совр. номенклатура неорганических соединений и номенклатура органических соединений и разработаны междунар. комиссиями, стремившимися выразить словами всю информацию, содержащуюся в *формулах химических*. Задача эта чрезвычайно сложная. При пользовании т. н. международной Н. х. следует помнить высказывание А. М. Бутлерова (1859) о русской Н. х.: «большее частью своей массы она сольется с общею химической номенклатурой, а русские названия, выработавшиеся в обыденном языке, как были, так и останутся в употреблении у русских химиков» (Соч., т. 3, 1958, с. 143). По мнению Д. И. Менделеева (1869), «... в деле номенклатуры нельзя быть совершенно последовательным: есть известного рода обычаи ..., от которых отступить невозможно, иначе рискуешь быть непонятым даже теми, кто привык уже к химическому изложению. Из разных названий, более или менее рационально составленных, нужно избрать ... не только такое, которое более ясно выражает особенность или состав данного вещества, но также и такое, которое не поражает ухо своим неудобством» (Соч., т. 13, 1949, с. 283).

Номенклатура неорганических соединений (Н. н. с.). Главные положения рус. Н. н. с. создали химики 1-й пол. 19 в., в частности В. М. Севергин и гл. обр. Г. И. Гесс с сотрудниками (1831, 1835). Эта Н. н. с., переработанная Менделеевым (1861, 1869), была общепотребительна (с нек-рыми поправками) вплоть до 1930-х гг., когда сов. химики стали предпочитать т. н. международные названия, заимствованные из зап.-европ. языков. Приводимые ниже осн. положения Н. н. с. составлены с учётом названий, применяемых в научной и учебной хим. литературе. Эти положения отражают переходное состояние Н. н. с., существующее в 60—нач. 70-х гг.

Основой Н. н. с. служат названия хим. элементов (см. *Знаки химические*). Как правило, название соединения состоит из двух слов. Одно из них означает принадлежность данного соединения к определённому роду (или классу), другое — к определённому виду. Напр., в названии «серная кислота» существительное указывает, что данное вещество относится

к *кислотам*, а прилагательное поясняет, что это кислота, образованная серой в высшей степени окисления. Название «сульфат натрия» говорит, что вещество принадлежит к сульфатам (солям серной кислоты) и представляет собой соль натрия.

В Н. н. с. применяются корни гл. обр. лат. названий элементов, отличающиеся от русских (табл. 1).

Таблица 1

Антимон*	(antimonium — сурьма)
Аргент-	(argentum — серебро)
Арсен-	(arsenicum — мышьяк)
Аур-	(aurum — золото)
Гидр-	(hydrogenium — водород)
Карб-, карбон-	(carboneum — углерод)
Купр-	(cuprum — медь)
Манган-	(manganum — марганец)
Меркур-	(mercurius — ртуть)
Нитр-	(nitrogenium — азот)
Окс-	(oxygenium — кислород)
Плomb-	(plumbum — свинец)
Силик-	(silicium — кремний)
Станн-	(stannum — олово)
Стиб-	(stibium — сурьма)
Сульф-	(sulphur — сера)
Тно-	(греч. theion — сера)
Ферр-	(ferrum — железо)

Название радикалов (атомных групп, переходящих без изменений из одного соединения в другое) составляют из корневой лат. названий элементов и суффикса -ил (от греч. hylē — вещество). Примеры: гидроксил OH, карбонил CO. Ист. названия: аммоний NH₄, циан CN, родан CNS, амид NH₂ сохраняются.

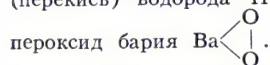
В названиях соединений, состоящих из атомов двух элементов с ионной или полярной ковалентной связью, на первое место ставится наименование более электроотрицательной части. По международной Н. н. с. (МН), в отличие от рус. номенклатуры РН) оно составляется из корня лат. названия элемента и суффикса -ид (от греч. суффикса -idēs, означющего отчество в собств. именах). На второе место ставится название электроположит. элемента в родит. падеже (напр., NaCl — хлорид натрия). Степень окисления электроположит. элемента указывают либо римской цифрой в скобках (что предпочтительнее), либо приставками, соответствующими из греч. числительных: гемеи-(полу-), моно-(1), ди-(2), три-(3), тетра-(4), пента-(5), гекса-(6), гепта-(7), окто-(8), нона-(9), дека-(10). Примеры: FeCl₂ — хлорид железа (II), дихлорид железа; FeCl₃ — хлорид железа (III), трихлорид железа; Cu₂S — сульфид меди (I), гемисульфид меди, CuS — сульфид меди (II), моосульфид меди.

По РН вместо суффикса -ид применяют суффиксы -истый для указания либо единственной, либо низшей степени окисления и -ный (иногда -овый, -евый) для высшей степени окисления. Для обозначения степени окисления также используются русскими числительными и римскими цифрами. Примеры: NaCl — хлористый натрий; FeCl₂ — хлористое железо, двуххлористое железо, хлористое железо (II); FeCl₃ — хлорное железо, трёххлористое железо, хлористое железо (III).

Соединения элементов с кислородом, в к-рых он связан только с более электроположит. атомами, наз. по МН оксидами, по РН — *окислами*. В порядке возрастания степени окисления электроположит. элемента окислам либо дают названия записи, окись, двуокись, трёхокись, либо указывают римской цифрой степень

окисления. Окислы, к-рые можно получить отнятием воды от кислот, наз. *ангидридами* (МН отменяет этот термин). В табл. 2 сопоставлены названия окислов хрома по МН и РН.

Соединения, в к-рых атомы кислорода связаны и друг с другом, и с атомами более электроположит. элемента, наз. *пероксидами* или *перекисями* (см. *Перекисные соединения*). Примеры: пероксид (перекись) водорода $\text{H}-\text{O}-\text{O}-\text{H}$,



Соединения неметаллов с водородом, водные растворы к-рых имеют характер кислот, наз. сочетанием корня рус. названия элемента и слова водород, напр. HCl — хлороводород, H_2S — сероводород. Названия прочих простейших соединений неметаллов с водородом (вода H_2O , аммиак NH_3 , фосфин PH_3 , арсин AsH_3 , метан CH_4 , силан SiH_4 , боран BH_3) сохраняются. Соединения водорода с металлами наз. гидридами, напр. гидрид лития LiH , гидрид (дигидрид) кальция CaH_2 , иногда — водородистыми металлами.

По РН назв. кислородных кислот составляют из корня рус. названия кисло-

Таблица 2

Формула	Международная Н. н. с.	Русская Н. н. с.
CrO	Оксид хрома (II), моноксид хрома	Закись хрома, окись хрома (II), одноокись хрома
Cr_2O_3	Оксид хрома (III), дихром триоксид, гемитриоксид хрома, сесквиоксид* хрома	Окись хрома, окись хрома (III), полтора- окись хрома
CrO_3	Оксид хрома (VI), триоксид хрома	Хромовый ангидрид, окись хрома (VI), трёх- окись хрома

* От лат. *sesqui* — полтора.

тообразующего элемента и суффиксов -ная, -овая (для высшей степени окисления), -истая, -оватая, -оватистая (для низших степеней окисления в убывающем порядке). Примеры: HClO_4 — хлорная кислота, HClO_3 — хлорноватая к-та, HClO_2 — хлористая к-та, HOCl — хлорноватистая кислота. Кислоты, образованные элементом одной и той же степени окисления, но содержащие неодинаковое число молекул воды, различаются приставками орто- (греч. *orthós* — прямой) для кислот с наибольшим содержанием воды и мета- (греч. *metá* — после) — с наименьшим. Примеры: H_3PO_4 — фосфорная ортокислота; HPO_3 — фосфорная метакислота. Кислоты, содержащие свыше одного атома кислотообразующего элемента в одной и той же степени окисления, наз. *изополекислотами*; число атомов этого элемента указывают русской (иногда греч.) приставкой. Примеры: $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$ — двусерная кислота, $\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ — трихромовая кислота, $\text{H}_2\text{V}_2\text{O}_7$ — четырёхборная (тетраборная) кислота. Назв. «пирокислота» выходит из употребления.

Основания наз. по МН гидроксидами, по РН — гидроокисями. Если металл образует свыше одного основания, степень окисления металла указывают либо римской цифрой в скобках, либо приставкой — рус. или греческой. Примеры:

$\text{Fe}(\text{OH})_2$ — гидроксид железа (II), дигидроксид железа, двухгидроокись железа; $\text{Fe}(\text{OH})_3$ — гидроксид железа (III), тригидроксид железа; трёхгидроокись железа. Назв. «гидрат закиси», «гидрат окиси» выходят из употребления.

Назв. *солей* по МН составляются из названий аниона в именит. падеже и катиона в родит. падеже. Назв. анионов кислородных кислот составляют из корня лат. названия кислотообразующего элемента и суффиксов: -ат для высшей степени окисления и -ит — для низшей.

Примеры: SO_4^{2-} — сульфат-ион, K_2SO_4 —

сульфат калия; SO_3^{2-} — сульфит-ион, Na_2SO_3 — сульфит натрия. Если число кислот, образуемых элементом в различных степенях окисления, больше двух, то название аниона, в к-ром эта степень наивысшая, имеет суффикс -ат и приставку пер- (лат. приставка *per* означает усиление); следующие степени окисления в убывающем порядке указываются суффиксами -ат, -ит и, наконец, -ит и приставкой гипо- (греч. приставка *hypo* означает ослабление качества). Примеры:

ClO_4^- — перхлорат-ион, ClO_3^- — хлорат-ион, ClO_2^- — хлорит-ион, ClO^- — гипохлорит-ион. В названиях солей степень окисления катиона указывают римскими цифрами в скобках: FeSO_4 — сульфат железа (II), $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ — сульфат железа (III). В названиях анионов орто- и метакислот включают эти обе приставки;

PO_4^{3-} — ортофосфат-ион, PO_3^- — метафосфат-ион. Названия анионов кислых солей имеют приставку гидро-, напр.:

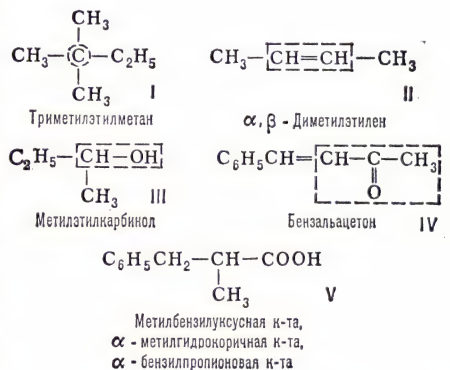
HSO_4^- — гидросульфат-ион, H_2PO_4^- — дигидроортофосфат-ион. Названия катионов основных солей имеют приставку гидроксо- [напр.: MgOH^+ — гидроксомагний-ион, $\text{Bi}(\text{OH})_2^+$ — дигидроксови-мут(III)-ион] или оксо- $[\text{VO}^+]$ — оксованадий(III)-ион]. Нередко применяют нереконструируемые названия солей, такие, как NaHCO_3 — бикарбонат (надо гидрокарбонат) натрия, $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_7$ — бихромат (надо дихромат) калия, $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$ — метабисульфит (надо дисульфит) калия, а также старинные наименования: *квасцы*, *купоросы*, *селитры*.

Лит.: Лучинский Г. П., Номенклатура неорганических соединений, в кн.: Краткая химическая энциклопедия, т. 3, М., 1964; Материалы к проекту номенклатуры неорганических соединений, М., 1968; Некрасов Б. В., Основы общей химии, 2 изд., т. 1, М., 1969; Лабораторный практикум по общей химии, под ред. С. А. Погодина, 2 изд., М., 1972, с. 27—33; Бусев А. И., Ефимов И. П., Словарь химических терминов. Пособие для учащихся, М., 1971; Nomenclature of inorganic chemistry. Definitive rules for nomenclature of inorganic chemistry, L., 1959; Crossland M. P., Historical studies in the language of chemistry, L., 1962.

С. А. Погодин.
Номенклатура органических соединений (Н. о. с.). В начальный период развития органич. химии вещества получали случайные, тривиальные назв., основой к-рых служили природные источники, характерные свойства веществ, имена учёных. Такие назв. в ряде случаев сохранились и до сих пор.

Научное назв. органич. вещества должно отражать его химич. строение. Для этого употребляют сложные слова-названия, построенные по определённым пра-

вилам из обозначений более простых составных частей соединения и цифр или букв, указывающих расположение этих частей. Первой была постепенно сложившаяся во 2-й пол. 19 в. рациональная номенклатура. Основу рационального назв. составляет простой (но не обязательно первый) член данного *гомологического ряда*; назв. «достраивают», указывая дополнительно (в приставке) имеющиеся радикалы и др. структурные части; их положение обозначают греч. буквами. Примерами могут служить след. названия (принятая за основу названия часть молекулы выделена в формулах пунктиром):



В зависимости от выбранной основы названия одно вещество может иметь и несколько рациональных названий, как в примере V.

Рациональная номенклатура под назв. «радикально-функциональной» стала составной частью современной Н. о. с. — правил Междунар. союза чистой и прикладной химии (правил IUPAC), принятых в 50 — 60-х гг. 20 в. Другая составная часть этих правил — заместительная номенклатура, представляет собой дальнейшее развитие Женевской и Льежской номенклатур. Основой назв. по заместительной номенклатуре служит главная углеродная цепь и главная функциональная группа (функция, см. табл. 3). При помощи спец. приставок и суффиксов указывают имеющиеся в формуле дополнит. радикалы, кратные связи, др. функции. Их число обозначают соответствующими числительными (ди-, три-, тетра- и т. д.), а положение — номером соответствующего атома главной цепи. Последнюю обозначают корнем названия соответствующего углеводорода (C_1 — мет, C_2 — эт; C_3 — проп.; C_4 — бут, C_5 — пент и т. д.), характер углерод-углеродных связей — суффиксами -ан (насыщенная цепь), -ен (двойная связь), -ин (тройная связь), боковые цепи — названиями соответствующих радикалов. Приведённые выше соединения получают по заместительной номенклатуре IUPAC след. названия: (I) — 2,2-диметилбутан; (II) — бутен-2; (III) — бутанол-2; (IV) — 4-фенилбутен-3-он-2; (V) — 3-фенил-2-метилпропановая кислота.

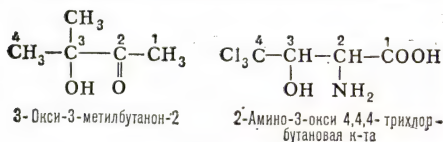
В назв. соединений с несколькими разными функциями в суффиксе оставляют обозначение только гл. функции, а остальные, как и боковые цепи (радикалы), перечисляют в приставке (префиксе). При этом одна и та же функция в суффиксе (как старшая) и в префиксе (как младшая) имеет разные обозначения (см. табл. 3).

Табл. 3.—Обозначение наиболее часто встречающихся функций

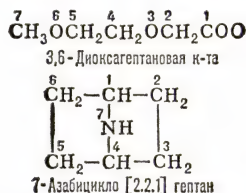
Класс соединений	Формула функции*	Обозначение	
		в пре-фиксе (младшая функция)	в суф-фиксе (старшая функция)
Карбоновые кислоты	COOH $\text{C} \begin{smallmatrix} \text{O}^{**} \\ \parallel \\ \text{OH} \end{smallmatrix}$	карбокси	карбоно-вая кислота
Сульфокислоты	SO_3H	сульфо	сульфоно-вая кислота
Альдегиды	CHO $\text{C} \begin{smallmatrix} \text{O}^{**} \\ \parallel \end{smallmatrix}$	формил	карбальде-гид аль
Кетоны	$\text{C} \begin{smallmatrix} \text{O}^{**} \\ \parallel \end{smallmatrix}$	оксо	он
Спирты, фенолы	OH	окси	ол
Амины	NH_2	амино	амин
Галогенопроизводные	F, Cl, Br, I	фтор, хлор, бром, иод	фторид, хлорид, бромид, иодид
Нитросоединения	NO_2	нитро	—
Диазосоединения	N_2	диазо	дiazоний
Простые эфиры	OR	алкокси (напр., $-\text{OCH}_3$ —метокси)	—

* Функции расположены в порядке убывания старшинства. ** При употреблении этого варианта названий углерод функциональной группы (отделённый условно квадратной скобкой) считается составной частью углеродной цепи.

Примерами таких назв. могут служить:



По соответствующим правилам строят названия циклических (алициклических, ароматических, гетероциклических) и элементоорганич. соединений, стереоизомеров. Часто при этом используют т. н. замкнутую номенклатуру (а-номенклатуру), по к-рой стоящие в цепи неуглеродные атомы обозначают корнями их латинских назв. с окончанием «а», напр.:



Междунар. правила не фиксируют деталей написания названий (слитно или через чёрточки, расположение цифровой части, употребление точек или запятых и т. д.), оставляя это на усмотрение отд. стран в соответствии с языковыми особенностями и традициями.

Лит.: Справочник химика. [Дополнительный том], Л., 1968; Номенклатура органических соединений, М., 1955. В. М. Потанов.

НОМЕНКЛАТУРЫ в ботанике, зоологии и микробиологии, системы науч. названий для любых таксономич. групп — таксонов. При всём многообразии органич. мира Н. обеспечивает единство и стабильность науч. названий животных, растений, микроорганизмов, от самых низших — внутриподвидовых категорий до самых высших — царств (см. Систематика). Для одного и того же таксона Н. установлено только одно название. Выбор единственного правомочного названия определяется правилом приоритета, согласно к-рому действительным (валидным) считается старшее из названий, обнародованное в соответствии с правилами Н. (исключения регламентируются особо). Идея бинарной Н. была высказана швейц. естествоиспытателем К. Геснером (1551—87), а первая попытка ввести её принадлежит швейц. биологу К. Баугину (1620); использовали бинарную Н. также франц. ботаник Ж. П. Турнефор (1694), англ. — Дж. Рей (1682, 1686—1704) и нек-рые др. учёные, но не последовательно, вследствие чего она не вошла в употребление. Современные ботанич. и зоол. Н. ведут своё начало от классич. работ К. Линнея (сер. 18 в.), впервые применившего бинарные, или номинальные (биномиальные), названия для всех известных ему видов. Название осн. систематич. категории — *вида* — состоит из 2 слов: первое — назв. рода, второе — вида (напр., бересклет бородавчатый — *Euonymus verrucosus*). Систематич. категории выше вида (род, семейство и др.) состоят из 1 слова [уни(н)омальные названия]. В зоологии широко распространены названия из 3 слов — три(н)омальные (последнее из трёх — назв. подвида), напр. крымский благородный олень — *Cervus elaphus braueri*. Названия всем таксонам дают на лат. языке, рассматривая их как латинские даже в тех случаях, когда они этимологически связаны с др. языками. Кроме того, в ботанике (начиная с 1935) законная публикация новых таксонов ныне живущих растений должна обязательно сопровождаться описанием (диагнозом) на лат. языке или ссылкой на ранее опубликованное лат. описание.

Н. разрабатывают спец. междунар. комитеты по номенклатуре; затем их утверждают на междунар. ботанич. и зоол. конгрессах, после чего издаются междунар. кодексы, имеющие силу законодательных документов. Вследствие специфики особенностей культурных растений (в частности, наличия у них множества культураров, т. е. сортов и сорто-групп) разработан Междунар. кодекс для культурных растений. Особый кодекс существует и для Н. бактерий и др. микроорганизмов.

В физиологии, биохимии и др. биологич. науках также существуют (или разрабатываются) Н. названий для различных физиологически активных веществ, напр. ферментов.

Лит.: Международный кодекс ботанической номенклатуры, принятый IX Международным ботаническим конгрессом, Монреаль, август 1959, пер. с англ., «Ботанический журнал», 1964, т. 49, № 4; Международный кодекс зоологической номенклатуры, принятый XV Международным зоологическим конгрессом, пер. с англ., М.—Л., 1966; Международный кодекс номенклатуры для культурных растений 1961, пер. с англ., М.—Л., 1964; Майр Э., Принципы зоологической систематики, пер. с англ., М., 1971; Классификация и номенклатура фер-

ментов. Отчет комиссии по ферментам Межд. дународного биохимического союза, 1961, пер. с англ., М., 1962; International code of botanical nomenclature. Adopted by the XI International botanical congress, Seattle, August 1969, Utrecht, 1972; International code of nomenclature of bacteria, «International Journal of Systematic Bacteriology», 1966, v. 16, № 4; International code of nomenclature of cultivated plants, 1969, Utrecht, 1969; McVaugh R., Ross R., Stafleu F. A., An annotated glossary of botanical nomenclature, Utrecht, 1968.

М. Э. Кирпичников.

НОМЕРОНАБИРАТЕЛЬ, узел телефонного аппарата, предназначенный для управления работой приборов АТС в процессе соединения с линией вызываемого абонента. По способу набора номера абонента различают дисковые и кнопочные Н.

НОМИНАЛ (лат. nominalis — именной, от номен — имя, название), 1) нарицательная стоимость, обозначенная на ценных бумагах (акциях, облигациях и т. п.), бумажных ден. знаках и монетах. Курс ценных бумаг может отклоняться от Н. 2) Наричательная цена товара, указанная в *прейскуранте* или на самом товаре. 3) Книжный Н. — комплексная розничная цена, указанная на книжной, нотной, изобразит. и периодич. печатной продукции, предназначенной для продажи, а также на геогр. и др. картах. Величина Н. в СССР зависит от объема издания и цены издателя. листа, к-рая дифференцируется по разделам лит-ры, её назначению, виду издания, качеству бумаги и т. п., для изобразит. продукции — по насыщенности элементами оформления, числу красок и способу воспроизведения. Оптовые (отпускные) цены издательства устанавливаются в процентах к Н. На печатную продукцию существуют единые розничные цены; на букинистич. и антикварные издания допускаются изменения Н.

Цены на печатные издания в социалистич. странах установлены с минимальным уровнем рентабельности и с учётом социологич. фактора ценообразования. В капиталистич. странах они обеспечивают значительную прибыль. В. И. Азар.

НОМИНАЛИЗМ (лат. nominalis — относящийся к имени, именной, от номен — имя), философское учение, согласно к-рому имена свойств, классов и отношений не являются собственными именами, т. е. именами отд. единичных «сущностей» — реальных или идеальных, а суть только общие имена, своего рода переменные, вместо к-рых можно подставлять имена единичных сущностей (напр., вместо имени «человек» — имена «Пётр», «Павел», «Анна», «Мария» и пр.). Иначе говоря, общие имена применяются не к классу вещей «как целому», а порознь к каждой отд. вещи из нек-рой совокупности (множественности), к-рую наз. классом, но к-рую нельзя понимать как вещь или субстанцию: классы не существуют как вещи, а только как мысленные образы или абстракции. В силу применимости ко многим отд. вещам имена свойств, классов и отношений наз. ещё иначе *универсалиями*. Универсалии, согласно Н., — это имена имён, а не сущности (как для схоластики, *реализма*) или понятия (как для *концептуализма*): «...если мы говорим, что живое существо, камень, дух или что-нибудь другое суть универсалии, то это следует понимать не так, будто человек или камень — универсалии, а лишь так, что соответствующие слова (живое

существо, камень и т. д.) — универсалии, т. е. имена, общие многим вещам; представления же (conceptus), соответствующие этим вещам в нашем уме, только образы и призраки (imagines et phantasmatas) различных живых существ и других вещей» (Гоббс Т., Избр. произведения, т. 1, М., 1964, с. 66).

Истоки Н. восходят к античности. Его первые представители в ранней античности — Антисфен и Диоген Синопский, противники «мира идей» Платона, положившие номиналистич. точку зрения в основу этики; в поздней — Марциан Капелла, номиналистически излагавший логику. В раннее средневековье Н. (тогда, собственно, и появились термины «Н.» и «номиналисты») выделяется как реакция на рационалистич. мистицизм неоплатоников. Номиналистич. интерпретация нек-рых теологич. догматов (Беренгаром Турским, Росцелином) вызвала недовольство церкви — Н. был осуждён Суассонским собором (1092). Однако это не остановило филиации номиналистич. идей, продолжавшейся в позднее средневековье в области филос. антропологии (Генрих Гентский), психологии (А. де Серешаль), логики (Пётр Испанский, У. Оккам, Ж. Буридан). Тогда же Н. начал конституироваться как философия отделившейся от схоластики опытной науки (Николай из Отрекура, Николай Орем). По словам В. И. Ленина, в борьбе средневековых номиналистов и реалистов есть аналогия с борьбой материалистов и идеалистов (см. Полн. собр. соч., 5 изд., т. 25, с. 37). В эпоху Возрождения с её обращением к опыту, в противовес схоластики, абстракциям, Н. находят мн. сторонников (Л. Валла, Х. Вивес, Низолий). В новое время он переходит преимущественно уже в форму сенсуализма: Т. Гоббс, Дж. Локк и франц. материалисты — с одной стороны, Дж. Беркли и Д. Юм — с другой. Именно в этот период закладываются основы той семантич. доктрины, к-рая характерна для совр. Н.: значение абстракции не является контекстно свободным; на абстракции следует смотреть как на «символические фикции» — термины, смысл к-рых определяется контекстом, а употребление служит своего рода сокращающим приёмом для формулировки вполне осмысленных утверждений о реальных объектах, особенно в тех случаях, когда этих объектов бесконечно много. Удобное для выражения определённых фактов правильное употребление абстракций должно быть обусловлено умением исключать их из любого контекста, доказывая их непротиворечивость разысканием подходящей эмпирич. модели (см. Верификация).

Идея исключения абстракций стала одной из центральных идей совр. математич. Н. — особой точки зрения на *основания математики*, возникшей в нач. 20 в. в Польше (С. Лешневский, Л. Хвистек, Т. Котарбинский, А. Тарский и др.), США (Н. Гудмен, У. Куайн, Л. Генкин, Р. Мартин) и в др. странах в ответ на известное возрождение платонизма в концепциях *множеств теории*, в особенности на ничем не ограниченное введение абстракций как сущностей (см. *Абстракции принцип*), к-рое ведёт к парадоксам. Матем. номиналисты предприняли ряд попыток построить математику без парадоксов, основываясь на идее использования *формальных систем* (формальных языков), в терминах к-рых удаётся выразить многие абстракции

математики и таким образом исключить их, заменив соответствующей «языковой моделью». Логика, лежащая в основе этих систем, понимается при этом в духе номиналистической традиции: существуют («первично», «сами по себе», вне мышления и речи) только чувственно воспринимаемые индивиды, и только они (их собственные имена или *дескрипции*) могут быть значениями предметных переменных логич. языка, образуя истинный «универсум рассуждения» (предметную область) любой науч. теории. Поэтому единственной приемлемой с точки зрения Н. логикой является узкое исчисление предикатов (см. *Логика предикатов*). Номиналистич. программа в известной мере обосновывается теоремой Крейга об устранимости абстрактных терминов из языка любой науч. теории (см. Craig W., On axiomatizability within a system, «The Journal of Symbolic Logic», 1953, v. 18), однако полная практич. реализация этой программы представляется неосуществимой.

Лит.: История философии, т. 1, М., 1957; Рвачёв Л. А., Математика и семантика. Номинализм как интерпретация математики, К., 1966; Яновская С. А., Проблемы введения и исключения абстракций более высоких (чем первый) порядков, в кн.: Проблема знака и значения, М., 1969; Ледников Е. Е., Критический анализ номиналистических и платонистических тенденций в современной логике, К., 1973; Beth E. W., L'existence en mathématiques, P. — Louvain, 1956; Carré M., Realists and nominalists, Oxf., 1961; Philosophy of mathematics, Oxf., 1964. М. М. Новосёлов.

НОМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДЕНЕГ, см. в ст. Деньги.

НОМИНАЛЬНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА, при социализме — сумма ден. средств, к-рую получают рабочие и служащие за свой труд в соответствии с его количеством и качеством (см. *Заработная плата*); при капитализме — сумма денег, к-рую получает работник за свою рабочую силу. Н. з. п. характеризует уровень заработной платы независимо от изменения цен на товары и услуги. В этом её отличие от *реальной заработной платы*. Последняя определяется совокупностью жизненных средств, к-рые работник способен приобрести за свою Н. з. п. В капиталистич. обществе повышение Н. з. п. зачастую сопровождается сохранением или падением уровня реальной заработной платы. В СССР рост Н. з. п. — один из факторов повышения реальной заработной платы и благосостояния всех трудящихся. За годы восьмой пятилетки (1965—70) прирост Н. з. п. достиг 26%. Предусматривается её дальнейшее увеличение. Начиная с 1972 в производств. отраслях нар. х-ва повышается минимум заработной платы до 70 руб. в месяц с одновременным увеличением тарифных ставок и должностных окладов среднеоплачиваемых категорий работников. Увеличение Н. з. п. обеспечивает усиление материальной заинтересованности работников в улучшении результатов своего труда и росте эффективности обществ. произ-ва.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. 1, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 23; Материалы XXIV съезда КПСС, М., 1974; Капустин Е. И., Качество труда и заработной плата, М., 1964; Кунельский И. Я., Социально-экономические проблемы заработной платы, М., 1972.

Л. С. Хейфец.

НОМИНАТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, единая модель предложения, функциони-

рующая во мн. языках (индоевропейских, уральских, тюркских и др.); её характерные морфологич. корреляты (взаимобусловленные единицы): именит. падеж подлежащего, субъектное спряжение глагола-сказуемого, винит. падеж прямого дополнения. Организуется всеми глаголами независимо от их переходности — непереходности. Однако лишь переходные глаголы могут различать 2 её варианта — активный и пассивный обороты: ср. «завод строит корпус», «корпус строится заводом».

НОМИНАЦИЯ (от лат. nominatio — наименование) в языкознании, процесс наименования, при к-ром языковые элементы соотносятся с обозначаемыми ими объектами. В Н. различаются 3 стороны: именуемый объект, именуемый субъект, языковые средства, среди к-рых производится отбор. Объектом Н. могут быть отд. понятие, предмет, признак («лошадь», «красота», «ходить», «белый»), предмет с его признаками («белая лошадь»), целое событие («Пожар!», «Пришёл поезд»), в связи с чем различаются лексич. и пропозиитивные (выражаемые словосочетанием или предложением) Н. Отбираемый при Н. признак, к-рый берётся за основу наименования, создаёт внутр. форму последнего, т. е. один и тот же объект может получать разные названия по своим разным признакам (ср. рус. «детский стульчик» — по назначению и англ. high chair — по форме предмета). Внешняя форма наименования определяется избираемыми при Н. лексико-грамматич. средствами языка, так что одинаковые по внутр. форме наименования различаются по их внешней форме («старый человек — старик»). Закономерности Н. проявляются не только в готовых номинативных средствах языка (слова, словосочетания, грамматич. формы), но и в каждом акте речи, где наименование объектов происходит на основании определённого отбора их признаков. Отношения Н. устойчивы, что обеспечивает языковую коммуникацию, но не абсолютны: объект может получать новые наименования по иным своим признакам (вторичная Н.), тогда как имя может обозначать *иные* объекты (переносная, или косвенная, Н.). Относительная устойчивость Н. обуславливает расширение номинативных возможностей языка и их использования в художеств. целях.

В. Г. Гак.
НОМОГЕНЕЗ (от греч. nómos — закон и ...genesis), гипотеза, согласно к-рой эволюция организмов осуществляется на основе внутр. закономерностей. Выдвинута Л. С. Бергом (1922) и противопоставлена им *дарвинизму*. Предпосылками Н. служили взгляд о яковы изначально существующим сущностям целесообразности реакций на внешние воздействия, а также преформистское представление о предвращении филогенетич. признаков в онтогенезе. Явления *конвергенции* и *параллелизма*, к-рыми обосновывалась гипотеза Н., на самом деле обусловлены сходными направлениями действия естеств. отбора на группы особей, возможные изменения к-рых не безграничны, а определяются их генетич. и онтогенетич. потенциями. В 60 — нач. 70-х гг. 20 в. Н. вновь получил нек-рое распространение в связи с предположением о селективной нейтральности мн. мутаций, что оказалось неверным. См. также *Ортогенез*.

Лит.: Берг Л. С., Номогенез или эволюция на основе закономерностей, П., 1922;

Теория номогеиза. Сб. критических ст., М., 1928.

А. В. Яблоков.

НОМОГРАММА (от греч. *nómos* — закон и *...грамма*), чертёж, являющийся особым изображением функциональной зависимости (см. *Номография*). Осн. назначение Н. — служить средством для вычислений. Н. применяется в инж. расчётах, играя роль специализированных счётных приспособлений.

НОМОГРАФИЯ (от греч. *nómos* — закон и *...графия*), раздел математики, объединяющий теорию и практич. методы построения номограмм — спец. чертежей, являющихся изображениями функциональных зависимостей. Особенность номограмм заключается в том, что каждый чертёж изображает заданную область изменения переменных и каждое из значений переменных в этой области изображено на номограмме определённым геометрич. элементом (точкой или линией); изображения значения переменных, связанных функциональной зависимостью, находятся на номограмме в определённом соответствии, общем для номограмм одного и того же типа.

На рис. 1 приведён пример номограммы для вычисления α_y — одного из углов

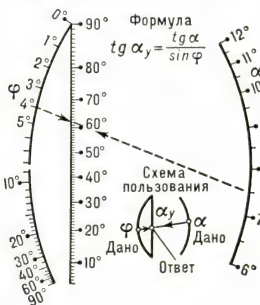


Рис. 1. Номограмма из выравненных точек для вычисления α_y .

установки резца на заточном станке по заданным значениям углов резца α и φ . Зависимость между этими величинами определяется формулой:

$$\operatorname{tg} \alpha_y = \frac{\operatorname{tg} \alpha}{\sin \varphi}.$$

Номограмма состоит из трёх шкал: шкалы углов α_y , шкалы углов α и шкалы углов φ . Точки каждой из шкал являются изображениями значения соответствующего переменного. Номограмма построена так, что три точки, изображающие соответственно значения α_y , α и φ , связанные данной зависимостью, всегда лежат на одной прямой. Отсюда непосредственно вытекает способ вычисления по номограмме: для вычисления α_y надо на шкалах α и φ найти точки, соответствующие данным значениям α и φ , и через них провести прямую. Эта прямая пройдет на шкале α_y через точку, соответствующую искомому значению α_y . На номограмме пунктирная линия соединяет точки шкалы α и φ со значениями $\alpha = 7,5^\circ$ и $\varphi = 4^\circ$; номограмма даёт ответ $\alpha_y = 62^\circ$.

Номограммы и их классификация. Номограммы различают по способу изображения переменных и по способу задания соответствия между изображениями переменных.

Изображения переменных на номограммах или точками, или линиями. Значение переменного, написанное точке (линии), наз. *пометкой* (точка (линии)), а сама точка (линия) наз. *по-*

меченной точкой (линией). Область изменения переменного изображается на номограмме или совокупностью помеченных точек, к-рая наз. *шкалой* переменного или *однопараметрич. семейством помеченных линий*. Для нахождения на шкале точек по их пометкам и значений пометок по заданным точкам шкалы градуируются системой штрихов, указывающих на отдельные точки шкалы. У некоторых штрихов надписываются значения пометок точек. Соответствие между точками шкалы, не отмеченными штрихами и их пометками, устанавливается линейной интерполяцией, к-рая выполняется на номограмме на глаз. В семействе линий проводят также лишь отд. линии, остальные находят интерполяцией. При изображении значений переменных точками, наряду со шкалами, в номограммах применяют *бинарные поля*. Бинарное поле является изображением области изменения двух переменных и состоит из точек, каждой из к-рых поставлена в соответствие пара чисел — приписано две пометки: пометка первого переменного и пометка второго переменного. Точки бинарного поля заполняют двумерную область. В бинарном поле переменных u и v проводят два семейства линий $u = \text{const}$ и $v = \text{const}$, к-рые позволяют по данным пометкам находить точку в поле и по точке поля её пометки (на рис. 3 это — вертикальные прямые h и кривые φ). В нужных случаях здесь также применяют линейную интерполяцию.

Классификация номограмм. Наиболее распространены следующие номограммы: из выравненных точек, сетчатые и транспарантные; для уравнения с двумя переменными применяют двойные шкалы.

Двойная шкала является простейшим видом номограммы. Для уравнения $F(u, v) = 0$ она состоит из совмещённых шкал переменных u и v . Шкалы построены так, что их точки, пометки к-рых удовлетворяют уравнению, совпадают. На рис. 2 приведён пример двойной шкалы для вычисления логарифмов: $u = \lg v$.

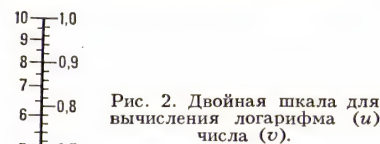


Рис. 2. Двойная шкала для вычисления логарифма (u) числа (v).

Номограмма из выравненных точек уравнения $F(u, v, w) = 0$ состоит из трёх шкал переменных u , v и w , изображающих соответственно область изменения этих переменных. Шкалы номограммы построены так, что три точки, пометки к-рых удовлетворяют уравнению, лежат на одной прямой (отсюда и назв. номограммы; пример номограммы из выравненных точек приведён на рис. 1).

Номограмма из выравненных точек с бинарным полем уравнения $F(u, v, w, t) = 0$ с четырьмя переменными состоит из шкал переменных u и v и бинарного поля переменных w и t . Шкалы и поле номограммы построены так, что две точки

с пометками u и v на шкалах и точка поля с двойной пометкой (w, t) лежат на одной прямой, если значения переменных u, v, w и t удовлетворяют уравнению.

Номограмма с двумя шкалами и бинарным полем приведена на рис. 3. Она

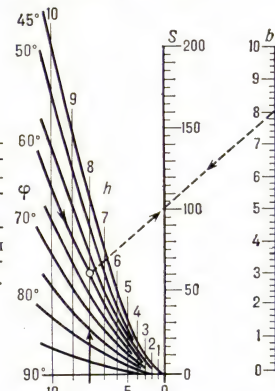


Рис. 3. Номограмма из выравненных точек с бинарным полем для вычисления площади (S) равнобокой трапеции.

служит для вычисления площади S равнобокой трапеции по длине b меньшего её основания, высоте h и углу φ между большим основанием и боковой стороной:

$$S = bh + h^2 \operatorname{ctg} \varphi.$$

Номограмма состоит из шкалы S , шкалы b и поля (φ, h). Для нахождения S надо по данному h и φ найти точку в поле, по данному b — точку на шкале и провести через эти точки прямую. Пометка точки пересечения прямой со шкалой S даёт ответ. На рисунке показан пунктиром пример, когда $h = 8$, $\varphi = 60^\circ$ и $b = 8$; ответ: $S = 100$.

Номограмма из выравненных точек может содержать и два и три бинарных поля, т. е. одним приложением линейки давать решение уравнения и с пятью и с шестью переменными.

Сетчатая номограмма уравнения $F(u, v, w) = 0$ с тремя переменными u, v и w состоит из трёх семейств помеченных линий, изображающих соответственно данные области изменения этих переменных. Линии семейств построены так, что каждые три линии, пометки к-рых удовлетворяют уравнению, пересекаются в одной точке. На рис. 4 приведён пример сетчатой номограммы для определения необходимой реактивной мощности k на 1 квт нагрузки электрич. установки для повышения её $\cos \varphi$ от $\cos \varphi_1$ до $\cos \varphi_2$

$$k = \operatorname{tg} \varphi_1 - \operatorname{tg} \varphi_2.$$

Она состоит из семейства прямых, помеченных значениями существующего $\cos \varphi_1$, семейства прямых, помеченных значениями k , и семейства кривых, поме-

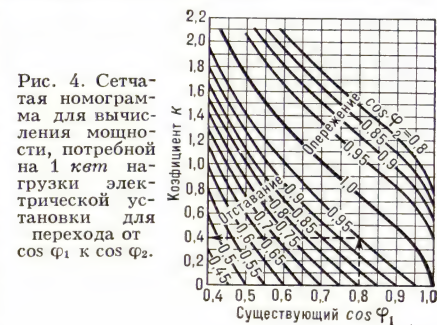


Рис. 4. Сетчатая номограмма для вычисления мощности (k), потребной на 1 квт нагрузки электрической установки для перехода от $\cos \varphi_1$ к $\cos \varphi_2$.

ченных значениями искомого $\cos \varphi_2$. Для вычисления величины k по данным $\cos \varphi_1$ и $\cos \varphi_2$ надо найти на номограмме соответствующие линии и точку их пересечения. Пометка линии семейства k , проходящая через эту точку, даст ответ [так, для $\cos \varphi_1 = 0,8$, $\cos \varphi_2 = 0,95$ («отставание») находим $k = 0,4$].

При построении сетчатых номограмм может быть поставлена дополнительная задача: найти такое преобразование, при котором все три семейства линий номограммы обращаются в семейства прямых, что упрощает её вычерчивание. Такая задача носит назв. а н а м о р ф о з ы и эквивалентна задаче построения для данного уравнения номограммы из выравненных точек, так как посредством *коррелятивного преобразования* сетчатую номограмму из прямых можно перевести в номограмму из выравненных точек с тремя шкалами. Для построения сетчатых номограмм из прямых линий применяются т. н. функциональные сетки. Функциональная сетка представляет собой систему координатных линий (u, v) (часто изготовленную типографским способом), имеющих в декартовых координатах уравнения:

$$x = \varphi_1(u), y = \varphi_2(v).$$

Простейшими функциональными сетками являются логарифмич. и полулогарифмич. бумага (см. *Логарифмическая бумага*). Существуют также: сетка, на к-рой отрезками прямых изображаются части синусоиды; сетка для изображения нормального закона распределения вероятностей прямой линией (см. *Вероятностная бумага*) и т. п. Функциональные сетки применяются и при построении сетчатых номограмм, когда линии третьего семейства — кривые, но выглядят на сетке проще или нагляднее, чем в декартовой системе координат.

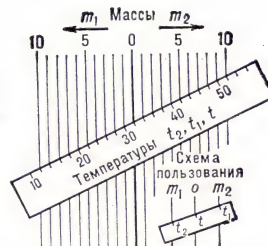
Транспарантная номограмма в простейшем случае состоит из двух плоскостей — основной плоскости и транспаранта с изображениями на них переменных в виде шкал, бинарных полей или семейств помеченных линий; основная плоскость и транспарант могут также содержать непомеченные («немые») линии и точки. Номограмма построена так, что элементы, помеченные значениями, удовлетворяющими уравнению, а также «немые» элементы номограммы при наложении транспаранта на осн. плоскость должны в определённой последовательности вступать в контакты. Контакт двух элементов наз. принадлежность их одного другому (точка лежит на линии, прямая касается линии и т. д.). Для практич. осуществления необходимых контактов в нужных случаях транспарант делают из прозрачного материала.

На рис. 5 показана транспарантная номограмма для вычисления температуры t смеси двух жидкостей с одинаковой теплоёмкостью по формуле:

$$t = \frac{m_1 t_1 + m_2 t_2}{m_1 + m_2},$$

где m_1 — масса с температурой t_1 , m_2 — масса с температурой t_2 . Номограмма состоит из семейства параллельных прямых на основной плоскости номограммы и шкалы на транспаранте, оформленном в виде линейки. Прямые имеют пометки m_1 — влево от средней прямой с пометкой 0 (на рис. 5 она выделена), и пометки m_2 — вправо от средней прямой. Шкала транспаранта является одновременно

Рис. 5. Транспарантная номограмма для определения температуры смеси двух жидкостей с одинаковой теплоёмкостью.



шкалой переменных t_1, t_2 и t . Для вычисления по номограмме накладывают транспарант на осн. плоскость так, чтобы точки, соответствующие данным m_1 и m_2 , оказались на прямых, соответствующих данным t_2 и t_1 , т. е. здесь осуществляется контакт между точкой t_2 и прямой m_1 и между точкой t_1 и прямой m_2 . Ответом будет пометка точки пересечения шкалы t с прямой, имеющей пометку 0. В данном случае эта прямая играет роль «немого» элемента номограммы, вступающего в контакт с точкой ответной шкалы. На рис. 5 решён пример, когда $m_1 = 8$ кг, $t_1 = 52^\circ$, $m_2 = 10$ кг, $t_2 = 16^\circ$; ответ: $t = 32^\circ$.

Примером транспарантной номограммы, транспарант к-рой имеет лишь поступат. движение, является логарифмич. линейка.

Составные номограммы. Для уравнений со многими переменными применяют составные номограммы, представляющие систему отд. номограмм, связанных общими шкалами или семействами линий. Обычно элементами составных номограмм являются номограммы из выравненных точек и сетчатые номограммы.

Погрешности вычислений по номограммам. Выполнение вычислений по номограммам сопровождается погрешностями, к-рые являются следствием невозможности (в процессе вычисления) точного осуществления необходимого соответствия между элементами номограммы.

Точность вычисления по номограммам существенно зависит от аккуратности выполнения необходимых операций. При вычислении по номограммам из выравненных точек следует применять прозрачную линейку с продольной визирной чертой.

Возможность представления уравнений номограммами. Номограммы разделяются на точные и приближённые.

Номограмма данной функциональной зависимости называется точной, если обусловленное её типом соответствие между изображениями переменных (в предположении точного осуществления) устанавливает между переменными зависимость, совпадающую с данной.

Условия точного номографирования налагают определённые ограничения на вид уравнений, для к-рых можно построить номограммы.

Условия, к-рым должно удовлетворять уравнение, для того чтобы можно было построить его номограмму, наз. условиями номографируемости. При построении номограмм номографируемое уравнение преобразуется в одну из т. н. канонич. форм, для к-рых известны в общем виде уравнения шкал, полей, семейств линий соответствующей номограммы.

При построении составных номограмм дополнительно необходимо представление данного уравнения со многими пере-

менными в виде системы уравнений с меньшим числом переменных — т. н. разделение переменных (это достигается введением вспомогат. параметров).

Номограмма данной функциональной зависимости называется приближённой, если обусловленное типом номограммы соответствие между её элементами (в предположении точного его осуществления) устанавливает между переменными зависимость, приближённо представляющую данную. Создан ряд способов построения приближённых номограмм в основном типа из выравненных точек.

На рис. 6 изображена приближённая номограмма интегрального закона Стюдента распределения вероятностей:

$$\alpha = \frac{\Gamma\left(\frac{k+1}{2}\right)}{\sqrt{\pi k} \Gamma\left(\frac{k}{2}\right)} \int_{-\infty}^t \left(1 + \frac{t^2}{k}\right)^{-\frac{k+1}{2}} dt.$$

Погрешность в определении t за счёт приближённого номографирования в данной области изменения переменных α, k и t не превышает $\pm 0,001$.

Приближённые номограммы применяют тогда, когда точные номограммы невозможны или когда точные номограммы имеют неудачную форму и дают большую погрешность в ответе.

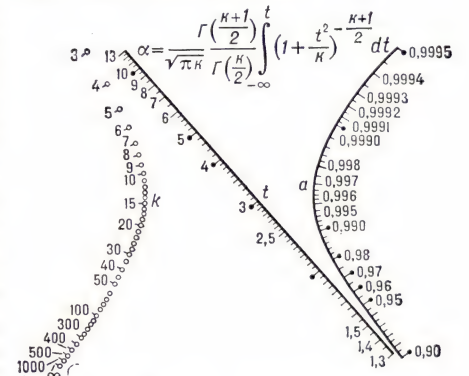


Рис. 6. Приближённая номограмма из выравненных точек интегрального закона Стюдента распределения вероятностей.

Историческая справка. Геометрич. изображения зависимостей между переменными, избавляющие от вычислений, известны давно. К ним можно отнести достаточно сложные построения, содержащие семейства линий и шкалы как изображения переменных (встречающиеся, напр., в солнечных часах и *астролябиях*). Разработка теории номографич. построений началась в 19 в. Первой была создана теория построения прямолинейных сетчатых номограмм (франц. математик Л. Л. К. Лаланн, 1843). Основания общей теории номографич. построений дал М. Окань в 1884—91; в его же работах впервые встречается название «Н.». Первым в России вопросами Н. начал заниматься Н. М. Герсезанов в 1906—08. Большая заслуга в деле развития теории Н. и организации номографирования инж. расчётов принадлежит Н. А. Глаголеву, возглавлявшему сов. номографич. школу.

Лит.: Пентковский М. В., Считающие чертежи. (Номограммы), 2 изд., М., 1959; его же, Номография, М. — Л., 1949; Герсезанов Н. М., Основы номографии, 2 изд., М. — Л., 1932; Глаголев Н. А.,

Теоретические основы номографии, 2 изд., М.—Л., 1936; его же, Курс номографии, 2 изд., М., 1961; Невский Б. А., Справочная книга по номографии, М.—Л., 1951; Номографический сборник, М., 1951; D'Osgagne M., *Traité de nomographie*, 2 éd., P., 1921; Soureau R., *Nomographie ou traité des abaques*, t. 1—2, P., 1921.

М. В. Пентковский.

НОМОКАНОНЫ (греч. Nomokanones), сборники визант. канонического (церковного) права, включавшие императорские постановления (νόμοι), касающиеся церкви, и церк. правила (κανόνες). Древнейший сохранившийся Н.— в 50 титулах — составлен на рубеже 6—7 вв., возможно константинопольским патриархом Иоанном Схоластиком. Наибольшей популярностью пользовался Н. в 14 титулах (ок. 629—640) анонимного юриста (известного под именем Энантиофана); был переработан в 883 (переработка ошибочно приписывалась патриарху Фотию), затем ок. 1090 праведом Феодором Вестом. Н. Веста в 12 в. был дополнен толкованиями: краткими — Алексеем Аристином (высоким должностным лицом константинопольского патриаршества), более подробными — *Иоанна Зонары* и антиохийского патриарха Феодора Вальсамона. В составе Н.: постановления, приписывавшиеся церковью апостолам (в действительности датируемые 3 в.), решения вселенских и нек-рых поместных соборов, извлечения из соч. ряда церк. писателей и из кодекса и новелл Юстиниана. В толкованиях приводятся постановления императоров и патриархов, нек-рые суд. казусы. Н. в 14 титулах (с толкованиями Аристина и частично Зонары) лёг в основу *Кормчих книг*.

Публ.: Rhalles G. A., Potles M., *Syntagma tōn theiōn kai hierōn kanones*, t. 1—6, Athina, 1852—59.

Лит.: Бенешевич В. Н., Канонический сборник XIV титулов со второй четверти VII в. до 883 г., СПб, 1905.

А. П. Каждан.

НОНА (от лат. nona — девятая), в музыке *интервал*, представляющий собой сумму октавы и секунды.

НОНАККОРД (муз.), аккорд из пяти разноимённых звуков, к-рые при терцовом расположении занимают объём *ноны* (отсюда назв.). См. *Аккорд*.

НОНЕТ (итал. nonetto, от лат. nonus — девятый) (муз.), 1) сочинение, преим. в сонатно-циклич. форме, для девяти исполнителей (как правило, инструменталистов). Основу Н. обычно образует струнный квартет или квинтет, к к-рому присоединяются различные духовые инструменты. Существуют и Н. только для духовых инструментов, вокальные. 2) Ансамбль из девяти исполнителей. См. *Ансамбль* в музыке.

НОНОВИЛИ Иосиф Элизович (р. 6.4.1918, с. Карданахи, ныне Гурджаанского р-на Груз. ССР), грузинский советский поэт. Чл. КПСС с 1945. Окончил филологич. ф-т Тбилисского ун-та (1942). Участник Великой Отечеств. войны 1941—45. Печатается с 1938. Автор стихов, в которых ярко и эмоционально выражены мысли и чувства сов. гражданина-патриота, воина, труженика, борца за мир, за дружбу народов: поэма «Повесть об одной девушке» (1952), вдохновлённая подвигами Зои Космодемьянской и груз. комсомолки Зои Рухадзе; стихи «Друзья повсюду», «За мир», циклы стихов об Армении, Казахстане, Грузии — «На земле Казахстана» (1955), «Сотворение Грузии» (1971) и др. С 1965 секретарь СП Грузии. Деп. Верх. Совета Груз.

ССР 7-го созыва, пред. республиканского Комитета защиты мира (1973). Произв. Н. переведены на мн. языки народов СССР и иностр. языки. Награждён 2 орденами, а также медалями.

Соч.: ნონევილი ი. ერთგვებულის ლექსები, პოემები, თბ., 1954; ლექსები, 1938—1963, თბ., 1963; ერთგვებულის, თბ., 1966; მხოლოდ ღირსი კა. ლექსები, თბ., 1973.

В рус. пер.— Друзья повсюду, М., 1954; Стихи, М., 1958; Горы и сердце, М., 1960; Через годы, Тб., 1966; Стихотворения, М., 1967; Стихи, Тб., 1969; Избр. лирика, М., 1971; Poèmes, Tbilissi, 1972.

Лит.: Хухашвили Г. М., Иосиф Ноновили, Тб., 1958; Барабаш Ю., Просто — стихи..., «Дружба народов», 1959, № 4; Тогурия А., Высокий накал поэзии, «Литературная Грузия», 1970, № 7.

НОНИУС, вспомогательная шкала, при помощи к-рой отсчитывают доли делений основной шкалы измерит. прибора. Прототип совр. Н. предложен франц. математиком П. Вернье, поэтому Н. часто наз. *верньером*. Н. получил назв. по имени португальца П. Нуниша (P. Nunes, латинизированное имя Nonius), предложившего для отсчёта долей делений шкалы другой сходный прибор, ныне, однако, не применяемый. Различают линейный (рис. 1, а), угломерный (рис. 1, б), спиральный (рис. 2) и трансверсальный (рис. 3) Н. Применение линейного Н. ос-



Рис. 1. Линейный (а) и угломерный (б) нониусы.

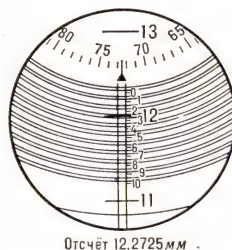


Рис. 2. Спиральный нониус. В поле зрения видны штрихи основной миллиметровой шкалы (11, 12, 13), один из к-рых находится в зоне десяти делений малой шкалы; часть круговой шкалы из 100 делений и двух эквидистантных архимедовых спиралей. При отсчёте деление миллиметровой шкалы должно находиться строго посередине между двумя рядом идущими спиралью. Отсчёт производится последовательно по всем трём шкалам.



Рис. 3. Трансверсальный нониус: слева — линейный (поперечный масштаб); деление основной шкалы (72) пересекает одну из диагоналей нониуса, отсчёт производится по положению точки пересечения штриха и диагонали; справа — угломерный; принцип отсчёта аналогичен.

новано на разнице интервалов деления основной шкалы и Н. Длина Н. (целое число его делений) точно укладывается в определённом целом числе делений основной шкалы. При совпадении нулевой отметки Н. с к.-л. отметкой *L* основной шкалы результат измерения *A* соответствует величине, определяемой отметкой *L*; при несовпадении нулевой отметки Н. с *L* значение $A = L + ki$, где *k* — число делений Н. от нулевого до совпадающего со штрихом основной шкалы; *i* — наименьшая доля деления основной шкалы, к-рую можно оценить Н. (обычно $i = 0,1; 0,05$ или $0,02$ мм). Принцип отсчёта по угломерному Н., применяемому в ряде оптико-механич. приборов, такой же, как и по линейному Н.; применение Н. др. типов пояснено рис. 2 и 3.

Лит.: Городецкий И. Е., Основы технических измерений в машиностроении, М., 1950.

НОНКОНФОРМИСТЫ (англ. nonconformists, от лат. non — не и conformis — соответственный, однообразный), наименование членов англ. церк. орг-ций (пресвитериан, индепендентов, методистов, конгрегационалистов и др.), не признающих обряды и учение гос. англиканской церкви. Течения Н. (др. назв. «диссентеры») возникли в 16 в., но назв. «Н.» появилось после принятия англ. парламентом в 1662 «Акта о единообразии».

НОННИ, река на С.-В. Китая, левый приток р. Сунгарь; см. *Нунцзян*.

НОНО (Nono) Луиджи (р. 29.1.1924, Венеция), итальянский композитор. Участвовал в итал. Движении Сопротивления. Занимался под рук. Ф. Маллиньо, итал. дирижёра и комп. Б. Мадерны и нем. дирижёра Г. Шерхена. В 50-е гг. вместе с П. Булезом и К. Штокхаузеном возглавлял муз. авангардизм. Н.— представитель серийной школы (см. *Серийная техника*), использует алеаторику и электронную музыку. Композитор обращается в своём творчестве к острейшим темам современности, выступает с протестом против тоталитаризма, фашизма, насилия над человеческой личностью: «Эпитафия Федерико Гарсиа Лорке» (1953), кантата «Прерванная песня» (на тексты писем осуждённых на смерть борцов европ. Сопротивления, 1956), оркестровая композиция «Польский дневник 1958» (1959; написан после посещения лагерей смерти), опера «Нетерпимость 1960» (1961), кантата «На мосту Хиросимы. Песни жизни и любви» (1962), вокально-электронная композиция «Призрак бродит по миру» (1970) и др. Н.— также автор лирич. музыки, воспевающей красоту жизни.

Л. Г. Бергер.

НОНПАРЁЛЬ (франц. nonpareille), название типографского шрифта, кегль (размер) к-рого равен 6 пунктам (2,25 мм). Н. преим. применяется для набора изданий, не предназначенных для сплошного чтения (нек-рые словари, справочники и др.). В Большой Советской Энциклопедии Н. используется, напр., для набора библиографии к статьям и подписей к рисункам.

НОНСЕНС (англ. nonsense, от лат. non — не, нет и sensus — смысл, разум), бессмыслица, нелепость.

НОНТРОНИТ (франц. nontronite, от названия города Nontron — Нонтрон во Франции), минерал из группы монтмориллонита — вермикулита. По типу кристаллохим. структуры относится к листовым *силикатам*. Химич. состав:

$\text{Fe}_2^{3+} [\text{Al}_2\text{Si}_{4-x}\text{O}_{10}] (\text{OH})_2 \cdot \text{Na}_{0,33} (\text{H}_2\text{O})_4$.

В значит. количествах содержит Al_2O_3 (до 14%) и MgO (до 8%), в небольших количествах CaO (до 2%), K_2O , Na_2O , иногда NiO , Cr_2O_3 . В основе структуры лежит трёхслойный пакет типа *таляка* или *пиррофилита* (два слоя кремнекислородных тетраэдров, разделённых одним октаэдрическим из FeO_6), между к-рыми расположены молекулы воды с обменными основаниями Na . Al замещает Si в тетраэдрах. Н. представляет собой изоморфную смесь собственно Н. и монтмориллонита. Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Агрегаты Н. обычно сплошные, глиноподобные, как правило, скрытокристаллич., реже в виде псевдоморфоз по темноволнистым минералам. Окраска их от зелено-жёлтой до тёмно-зелёной. Тв. по минералогич. шкале ок. 2; плотность до 2100 кг/м^3 . Н. — типичный гипергенный минерал, образующийся в основном при выветривании железосодержащих силикатов различных ультраосновных изверженных и метаморфич. горных пород. Практич. значение имеют нонтронитовые массы, обогащённые Ni . М. Д. Дорфман.

НОНФИГУРАТИВНОЕ ИСКУССТВО (англ. nonfigurative art), неизобразительное иск-во, одно из распространённых в зап.-европ. и амер. искусствознании обозначений *абстрактного искусства*.

НОНЫ (лат. Nonae, от nonus — девятый, т. е. девятый день до *Ид*), в древнеримском календаре 7-й день марта, мая, июля, октября и 5-й день остальных месяцев. Н. служили для счёта дней внутри месяца. См. *Календы*.

НОО, н о, н о г а к у, один из жанров япон. традиционного театра. Первоначально вид нар. япон. театра. Затем профессионализировался. В 14—15 вв. сложился как театр для феодальной знати и военной аристократии. Представление Н. включает музыку, танец и драму. Действие сопровождается оркестром, состоящим из флейт, барабанов разных размеров и мужским хором, к-рый активно вмешивается в действие. Спектакли Н. происходят на открытой с трёх сторон квадратной площадке с крышей, опирающейся на четыре столба. С левой стороны сцены отходит помост (хасикагари), ведущий за кулисы. Он служит для выхода и ухода актёров, а также дополнительной сценич. площадкой. Спектакли идут без занавеса и декораций, на фоне постоянного задника с изображением зелёной раскидистой сосны на золотом поле. Оркестр и хор располагаются на сцене; оркестр вдоль задника, хор вдоль правой стороны площадки. В основе содержания пьес Н. — сюжеты японской классич. лит-ры, истории, хроник и буддистских легенд; в них много монологов, воспоминаний, действие очень растянуто, драматич. развитие и конфликт почти отсутствуют; всегда два действующих лица — ситэ (действитель) и ваки (партнёр), иногда их сопровождают спутники — цурэ, не имеющие самостоят. функций. Ситэ и его сопровождающие выступают в масках, ваки — без масок. Все роли исполняются мужчинами. Драматургия Н. основывается на двух эстетич. концепциях — мономанэ (подражание действительности) и юганэ (внутренний смысл), к-рые находят выражение в тексте, танце, музыке и сценич. движении.

Обычно представление состоит из пяти пьес разного характера, между пьесами в качестве интермедий включаются корот-

кие грубоватые нар. комедии — кёгэны, чтобы оттенить элегантность и изысканность основного действия. Грим в театре Н. не применяется, мимика отсутствует, лица исполнителей и хоров неподвижны, костюм лишён бытовой конкретности и служит для создания цветовой партитуры спектакля.

Основоположниками театра Н. были *Канъами*—Кандзэ Кийёцугу (сер. 14 в.) и его сын Дзэами Кандзэ Мотокиё (14—15 вв.). Оба они были не только актёрами, авторами пьес, музыки и танцев, но и теоретиками иск-ва театра Н., сформулировавшими его осн. принципы. Историческ. сложилось пять школ театра Н.: Кандзэ, Компару, Хосё, Конго и Кита. В 60-е — нач. 70-х гг. 20 в. труппы продолжают сохранять ср.-век. структуру. Представления устраиваются регулярно, они рассчитаны на узкий круг зрителей, и поэтому театр существует лишь благодаря постоянной финанс. помощи объединения любителей этого жанра.

Лит.: Конрад Н. И., Театр Но, в сб.: О театре, Л., 1926; Танака Макото, Ногаку-но кансё (Лучшие произведения жанра «Но»), Токио, 1949; Театр и драматургия Японии, М., 1965; Каватакэ Сигэто с и, Нихон энгаки дзэнки (История японского театра), Токио, 1966. Л. Д. Гришелева.

НООСФЕРА (от греч. nóos — разум и сфера), сфера взаимодействия природы и общества, в пределах к-рой разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором развития (для обозначения этой сферы употребляют также сходные термины: техносфера, антропосфера, социосфера). Понятие Н. как облекающей земной шар идеальной, «мыслящей» оболочки, формирование к-рой связано с возникновением и развитием человеческого сознания, ввели в нач. 20 в. П. Тейяр де Шарден и Э. Леруа. В. И. Вернадский внёс в термин материалистич. содержание: Н. — новая, высшая стадия *биосферы*, связанная с возникновением и развитием в ней человечества, к-рое, познавая законы природы и совершенствуя технику, становится крупнейшей силой, сопоставимой по масштабам с геологическими, и начинает оказывать определяющее влияние на ход процессов в охваченной его воздействием сфере Земли (впоследствии и в околоземном пространстве), глубоко изменяя её своим трудом. Становление и развитие человечества как новой преобразующей природу силы выразилось в возникновении новых форм обмена веществом и энергией между обществом и природой, во всё возрастающем биогеохимич. и ином воздействии человека на биосферу.

Зародившись на планете, Н. имеет тенденцию к постоянному расширению, превращаясь, т. о., в особый структурный элемент космоса, выделяемый по социальному охвату природы. В понятии Н. подчёркивается необходимость разумной (т. е. осознающей потребности развивающегося человечества) организации взаимодействия общества и природы в противоположность стихийному, хищническому отношению к ней, приводящему к ухудшению *окружающей среды*. Поскольку характер отношения общества к природе определяется не только научно-технич. уровнем, но и социальным строем, постольку сознательное формирование Н. органически связано со становлением коммунистич. общественно-экономич. формации, создающей условия для превращения знаний и опыта, накопленных челове-

чеством, в материальную силу, рационально преобразующую природную среду.

Лит.: Тейяр де Шарден П., Феномен человека, пер. с франц., М., 1965; Вернадский В. И., Химическое строение биосферы Земли и ее окружения, М., 1965; Природа и общество. [Сб. ст.], М., 1968; Научно-техническая революция, общество, М., 1973. Ю. П. Труссов.

«НООТИСТЫ», консервативная партия в Бельгии в 1787—90. Назв. получила по имени своего лидера А. ван дер Ноота (van der Noot). «Н.» представляли интересы зем. знати, католич. церкви и цеховых корпораций. В антиавстр. *брабантской революции 1789—90* в противоположность «*вонкистам*» выступали против бурж. конституц. реформ. Придя в янв. 1790 к власти, «Н.» в марте 1790 разгромили «вонкистов». Это облегчило Австрии подавление революции (дек. 1790).

НОПАЛЁЯ (Nopalea), род кактусов, близкий к *опунции*. 6—7 видов, распространённых от Мексики до Панамы и используемых как декоративные кустарники. К Н. относится, в частности, *кошенильный кактус*.

НОР (Nord), департамент на крайнем С. Франции, у Северного м., вдоль бельг. границы. Пл. 5,8 тыс. км². Нас. 2,5 млн. чел. (1973). Адм. центр — г. Лилль. Один из наиболее индустриальных департаментов страны (ядро Северного пром. р-на). Добыча угля, металлургия, машиностроение, текст. пром-сть. Интенсивное с. х-во.

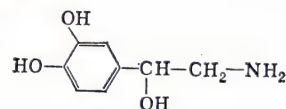
НОР АЧЫН, Нор-Ачин, посёлок гор. типа в Наириском р-не Арм. ССР. Расположен на прав. берегу р. Раздан (приток Аракса), в 9 км от ж.-д. ст. Абовян и в 25 км к С. от Еревана. 3-д технич. камней. Близ Н. А. — Арзнинская ГЭС.

НОР ХАРБЕРД, Нор-Харберд, посёлок гор. типа в Масиском р-не Арм. ССР. Расположен на автодороге Ереван — Нахичевань, в 10 км от Еревана. Ф-ка нетканых материалов, комбинат «Армсамоцвет» (произ-во изделий из полудрагоценных камней).

НОРА, река в Амурской обл. РСФСР, прав. приток р. Селемджа (басс. Амура). Дл. 305 км, пл. басс. 16 700 км². Берёт начало в хр. Джамды, течёт по Амурско-Зейскому плато. Питание преим. дождевое. Половодье с мая по сентябрь. Ср. расход в 141 км от устья 128 м³/сек. Замерзает в ноябре, вскрывается в мае.

НОРАВА́НК, монастырский комплекс 13—14 вв. близ с. Амагу Ехегнадзорского р-на Арм. ССР. Включает: церковь Карапета (1221—27) типа купольного зала с 2-этажными приделами, притвор (1261), усыпальницу-церковь Григория (1275, арх. Сиранес) типа сводчатого зала, а также 2-этажную церковь Аствацацин (1339) с усыпальницей в 1-м и поминальным храмом во 2-м этажах. В пределах ограды (18 в.) и вне её — руины различных гражд. зданий (13—18 вв.) и *хачкары*.

НОРАДРЕНАЛИ́Н, норэпинефрин, артеренол, аминокатехинол-пирокатехин:



Биологически активное вещество из группы *катехоламинов*. В организме человека и животных Н. образуется частично

в хромофинных клетках мозгового слоя надпочечников (см. *Адреналовая система*), но в основном выделяется адренергич. нервными элементами симпатич. нервной системы, для к-рых служит передатчиком (*медиатором*) нервного возбуждения. По действию на сердце, кровеносные сосуды, гладкие мышцы, а также на углеводный обмен Н. обладает свойствами гормона и близок к своему N-метильному производному — *адреналину*. Уровень Н. в крови, органах и выделениях организма позволяет судить о состоянии (тонусе и реактивности) симпатич. нервной системы (см. *Вегетативная нервная система*). Н. получают синтетич. путём; применяют в мед. практике при падении кровяного давления, при коллапсе, шоке, кровопотерях и т. д. См. также *Симпатин*.

НОРАНДА (Noranda), город в Канаде, на Ю.-З. пров. Квебек. 10,7 тыс. жит. (1971). Ж.-д. станция. Один из важнейших центров цветной металлургии страны. Медеплавильный з-д (ок. 250 тыс. т черновой меди в год).

НОР-БАЯЗЕТ, прежнее (до 1959) название г. Камо в Арм. ССР.

НОРВАЛИН, α-аминовалериановая кислота:



органическое вещество из класса *аминокислот*. Н. не обладает физиол. активностью, данные о его присутствии в животных белках не подтвердились.

НОРВЕГИЯ (Norge), Королевство Норвегия (Kongeriket Norge).

Содержание:

I. Общие сведения	104
II. Государственный строй	104
III. Природа	104
IV. Население	105
V. Исторический очерк	105
VI. Политические партии, профсоюзы и другие общественные организации	109
VII. Экономико-географический очерк	110
VIII. Вооружённые силы	111
IX. Медико-географическая характеристика	111
X. Просвещение	112
XI. Наука и научные учреждения	112
XII. Печать, радиовещание, телевидение	114
XIII. Литература	114
XIV. Архитектура и изобразительное искусство	116
XV. Музыка	116
XVI. Балет	117
XVII. Драматический театр	117
XVIII. Кино	118

I. Общие сведения

Н. — государство в Сев. Европе, на З. и крайнем С. Скандинавского п-ова. Терр. Н. вытянута в виде узкой полосы с Ю.-З. на С.-В. на 1750 км. Наибольшая ширина страны 430 км, наименьшая (в районе Нарвика) — ок. 7 км. Ок. 1/3 терр. Н. расположено к С. от Полярного круга. Н. омывают на С. Баренцево м., на З. Норвежское и Северное моря, на Ю. прол. Скагеррак. На суше Н. граничит с основным со Швецией, а на крайнем С. с Финляндией и СССР. Пл. 324,2 тыс. км². Нас. 3975 тыс. чел. (1974). Столица — г. Осло. (Карты см. на вклейке к стр. 81)

В адм. отношении Н. разделена на фюльке (области) (см. табл. 1).

Н. владеет в Сев. Ледовитом океане арх. Шпицберген и о. Медвежий (статус определён Договором 1920 о Шпицбергене); в сев. части Атлантич. ок. — о. Ян-Майен и в юж. части Атлантич. ок. — о. Буве.

Табл. 1. — Административное деление

Фюльке	Площадь, тыс. км ²	Население, тыс. чел. (1973)	Адм. центр
Осло (Oslo, город) ¹	0,453	473	—
Акерсхус (Akershus)	4,9	340	Осло (Oslo)
Эстфольд (Østfold)	4,2	225	Мосс (Moss)
Хедмарк (Hedmark)	27,3	180	Хамар (Hamar)
Опланд (Oppland)	25,3	175	Лиллехаммер (Lillehammer)
Бускеруд (Buskerud)	14,9	202	Драммен (Drammen)
Вестфольд (Vestfold)	2,2	179	Тёнсберг (Tønsberg)
Телемарк (Telemark)	15,3	157	Шьен (Skien)
Эустадгер (Aust-Agder)	9,2	82	Арендаль (Arendal)
Вестадгер (Vest-Agder)	7,3	127	Кристиансанн (Kristiansand)
Ругаланн (Rogaland)	9,1	275	Ставангер (Stavanger)
Хураланн (Hordaland)	15,6	379	Берген (Bergen)
Берген (Bergen, город) ²	0,050	213	—
Согн-ог-Фьоране (Sogn og Fjordane)	18,6	102	Лейкангер (Leikanger)
Мёре-ог-Ромсдал (Møre og Romsdal)	15,1	227	Молле (Molde)
Сёр-Трёнделаг (Sør-Trøndelag)	18,9	237	Тронхейм (Trondheim)
Нур-Трёнделаг (Nord-Trøndelag)	22,5	119	Стейнхьер (Steinkjer)
Нурланн (Nordland)	38,3	241	Будё (Bodø)
Тромс (Troms)	26,0	140	Тромсё (Tromsø)
Финмарк (Finmark)	48,6	77,7	Вадсё (Vadsø)

¹ По новому адм. делению входит в фюльке Акерсхус. ² По новому адм. делению входит в фюльке Хураланн.

II. Государственный строй

Н. — конституционная монархия. Действующая конституция принята 17 мая 1814 (существенно изменялась и дополнялась в 1905 и 1946). Глава гос-ва — король, формально обладает широкими полномочиями: назначает и смещает премьер-министра, министров и других должностных лиц, утверждает законы, объявляет войну и заключает мир, является верх. главнокомандующим вооруж. силами и главой гос. церкви.

Законодат. власть осуществляет парламент — стортинг (состоит из 155 депутатов, избираемых населением на 4 года). На первой сессии стортинга депутаты избирают из своего состава 1/4 депутатов, образующих лагтинг, остальные депутаты составляют оделстинг. Избирает. право предоставляется всем гражданам, достигшим 20 лет. Исполнительная власть принадлежит пр-ву, возглавляемому премьер-министром. Все министры во главе с королём составляют особый орган — Гос. совет, в функции к-рого входит обсуждение важнейших законопроектов, вопросов управления.

Управление в фюльке осуществляет назначаемый королём фюлькесман; при нём имеется фюлькестинг (областной совет), состоящий из председателей советов сел. и гор. коммун. В каждой комму-

не имеется выборный орган местного самоуправления — собрание представителей.

Судебную систему Н. образуют суды первой и второй инстанции и Верх. суд; все судьи назначаются королём. Для рассмотрения дел о преступлениях, совершённых министрами, членами Верх. суда и депутатами парламента, может быть создан спец. суд — т. н. Гос. суд.

Гос. герб и гос. флаг см. в таблицах к статьям *Государственные гербы* и *Флаг государства*. М. А. Мозунова.

III. Природа

Н. — горная страна. Почти 2/3 её терр. лежит на выс. более 500 м над ур. м.; низменности занимают узкую (40—50 км) приморскую полосу (т. н. странфлат) и встречаются небольшими участками на Ю. и В. страны.

Берега. Зап. побережье изрезано фьордами, б. ч. с крутыми, высокими, скалистыми берегами — Согне-фьорд, Хардангер-фьорд и др. Пологие берега местами имеют Тронхеймс-фьорд и Осло-фьорд. Близ берегов большое количество крупных островов (Лофотенские, Вестерлен, Сенья, Магерё, Сёрё), многочисл. мелкие острова и шхеры.

Рельеф. Большая часть терр. Н. занята *Скандинавскими горами*, представляющими собой обширное нагорье, более широкое и высокое на Ю. (г. Гальхепигген, выс. 2469 м) и узкое, сильно раздробленное на С. В юж. части Скандинавских гор господствуют литологически однородные плоскогорья — пенеплены, т. н. фьельды: Ютунхеймен, Доврефьелль, Юстедальсбре, Телемарк и др., местами увенчанные кряжами и группами заострённых вершин — нунатаков. Повсеместно встречаются невысокие холмы типа «бараньих лбов» и окаймляющие их ложбины, частично занятые болотами и озёрами. На С. низкое (300—500 м) всхолмлённое плоскогорье Финмаркен с отд. вершинами до 1139 м (г. Чуоккарасса). Резкий контраст с фьельдами составляют крутые и глубоко расчленённые склоны (особенно западные) Скандинавских гор, в формировании к-рых большую роль сыграли тектонич. сбросы. Вост. склоны расчленены долинами крупных рек (долины Эстердаль, Гудбрандсдаль, Нумедаль и др.). Р. А. Ерамов.

Геологическое строение и полезные ископаемые. Терр. Н. состоит из двух тектонич. регионов: Ю.-В. страны принадлежит *Балтийскому щиту*, сложенному архейскими и раннепротерозойскими породами; большая сев.-зап. часть её относится к каледонской складчатой области, образованной породами позднего протерозоя, вулканогенными и осадочными толщами кембрия, ордовика и силура. Для этой области характерны: обилие магматических образований, сложная складчатость и тектонические покровы, направленные в сторону Балтийского щита. На Лофотенских островах имеются морские юрские и меловые песчано-глинистые отложения со слоями каменного угля. Скандинавские складчатые горы образовались в девоне. После этого были выровнены, но в неоген-антропогенное время начали вновь медленно подниматься; поднятие сопровождалось разломами земной коры. В антропогене терр. Н. была занята покровным ледником. Из полезных ископаемых в Н. известны руды железа (магнетиты и титаномагнетиты), никелевые, медные, молибденовые, кобальтовые и серебряные руды; на шель-

фе Северного м. в 1970 обнаружены месторождения нефти и газа.

М. В. Муратов.

Климат умеренный, на крайнем С.— субарктический, в прибрежных р-нах — океанический, с исключительно мягкой для этих широт зимой (ср. темп-ра янв. от -2 , -4°C на С. до 2°C на Ю.), что в значит. степени обусловлено проходящим у берегов Скандинавского п-ова тёплым Сев.-Атлантич. течением. Лето прохладное (темп-ра воздуха на побережье 10 — 15°C), с частыми дождями и сильными ветрами. Осадков 1000 — 2000 мм в год, максимум — осенью и зимой. В межгорных котловинах на вост. склонах Скандинавских гор проявляется континентальность климата (ср. темп-ра янв. -9°C , июля 17°C). На фьельдах климат суровый (ср. темп-ра янв. -10° , -12°C , июля 3 — 10°C). На зап. склонах осадков 2000 — 3000 мм, на вост. склонах и в Финмаркене — 300 — 800 мм в год. Мн. фьельды несут покровные ледники (Юстедальсбре, Фольгетонни и др.) общей площадью ок. 5000 км² (самый большой ледниковый р-н в материковой Европе).

Внутренние воды. Речная сеть густая. Реки горные, с глубокими узкими долинами, многочисл. порогами и высокими (до 600 м) водопадами. Полноводны большую часть года. Питание снегово-дождевое, местами — ледниковое. Половое весной и в начале лета. Обладают большими запасами гидроэнергии (1-е место в Зап. Европе). Самые крупные рр. Гломма, Логен (Гудбрансдаль), Логен (Нумедаль). Озёра занимают ок. 4% терр. Н. Большинство озёр ледниково-тектонич. происхождения. Наиболее значит. озеро — Мьёса.

Почвы и растительность. На терр. Н. ясно выражены зона тундр и зона лесов. На С. развиты тундра и лесотундра, где луговая, мохово-лишайниковая и кустарничковая растительность сочетается с берёзовым и еловым редколесьем (по речным долинам); преобладают маломощные тундровые почвы. Южнее 70° с. ш. доминируют таёжные леса на горно-подзолистых почвах. В горах на С. страны они поднимаются до 300 — 500 м, на Ю. — до 1100 м. Преобладают еловые и сосновые леса, характерны также березняки. Выше развиты горные луга и тундры. На Ю. до выс. 300 — 400 м — отд. массивы буковых и дубовых лесов на бурых лесных почвах. Леса занимают ок. 24% терр. Н. На З. значит. пространства заняты травяно-кустарничковыми сообществами (из вереска, брусники, черники), чередующимися с таёжными лесами.

Животный мир представлен в основном лесными формами. Характерны лисица, рысь, россомаха, куница, горностай, лось, сев. олень, заяц, белка; многочислен норв. лемминг. На Ю. — благородный олень, косуля; на мор. берегах много птиц (чайки, утки, гуси, чистики, гаги), распространены птичьи базары. Омывающие Н. моря богаты треской, сельдью, макрелью, окунем; в прибрежных водах обитает тюлень.

Охраняемые территории: крупнейший нац. парк Бёргсфьельд, нац. парки Роннане, Нордкап-Хорнвика; заповедники — Нордмарка, Фокстумюра, Юнкердальсура.

Природные районы: Плоскогорье Финмаркен с суровым субарктич. климатом, горно-тундровыми и лесотундровыми ландшафтами; Горный р-н Хьелен, о-вов

Лофотенских и Вестеролен с альп. формами рельефа, горными хвойными и мелколиств. лесами; Р-н за п. побережья, расчленённого крупными фьордами, с наиболее ярко выраженным океанич. климатом, верещатниковой растительностью; Р-н высоких фьельдов с горно-тундровой и тундрово-луговой растительностью, вечными снегами и ледниками; Р-н вост. склонов Скандинавских гор с крупными речными долинами, господством таёжных лесов.

Илл. см. на вклейке, табл. VII (стр. 112—113).

Лит.: Ерамов Р. А., Норвегия, М., 1950; Norge, bd 1—4, Oslo, 1963.

Р. А. Ерамов.

IV. Население

Н. — однопациональная страна; ок. 98% её жителей составляют норвежцы. Нац. меньшинствами являются саамы (ок. 20 тыс. чел.) и квеины (норв. финны), живущие гл. обр. в сев. гористых р-нах. Преим. в юж. р-нах имеются группы шведов (ок. 20 тыс. чел.), датчан (ок. 18 тыс. чел.), немцев (ок. 10 тыс. чел.) и др. Офиц. язык — норвежский. Офиц. религия — лютеранство, к-рого придерживается ок. 97% населения. Офиц. календарь — григорианский (см. Календарь).

Население увеличивается в среднем на $0,8\%$ в год (1963—71), гл. обр. за счёт естеств. прироста. По данным на 1972, из общего количества экономически активного населения (ок. $1,7$ млн. чел.) в пром-сти и стр-ве было занято 34% , в сельском, лесном х-ве и рыболовстве 12% , на транспорте и в связи 10% , в торговле и др. отраслях обслуживания 44% .

При низкой средней плотности населения ($12,8$ чел. на 1 км²) его размещение отличается неравномерностью; на измненности, прилегающей к Осло-фьорду ($1/3$ терр.), где проживает сев. $1/2$ всего населения Н., плотность превышает 50 чел. на 1 км², в то время как в сев. части страны (Финмаркен) — менее 2 чел. на 1 км². Сев. $1/2$ населения проживает в городах и посёлках гор. типа. Наиболее крупные города: Осло (473 тыс. жит. в 1973), Берген, Тронхейм, Ставангер, Кристиансанн, Драммен. М. Н. Соколов.

V. Исторический очерк

Родо-племенной строй на территории Н. и начало генезиса классового общества (до 11 в.). Древнейшие следы человека на территории Н. (культуры комса и фосна) восходят к послеледниковому периоду. Население, жившее родовым строем, расселялось гл. обр. вдоль моря, занимаясь охотой, рыболовством, на С. — добычей тюленей. От периода мезолита сохранились кьёккенмедиинги (см. Ку-хонные кучи) и многочисленные наскальные изображения оленей. В эпоху неолита произошло смягчение климата, шире распространились поселения (от 3-го тыс. до н. э. сохранились долмены). Население Юж. Н. к этому времени было знакомо со скотоводством и примитивным земледелием, в Сев. Н. по-прежнему жили лишь охотники и рыболовы («арктич. кам. век»). Памятники бронзового века (с сер. 2-го тыс. до н. э.) в Н. немногочисленны. Переход к железному веку (с сер. 1-го тыс. до н. э.) сопровождался развитием земледелия, установлением более прочной оседлости. В этот период на терр. Скандинавского п-ова расселились герм. племена (на С. кочевали племена

саамов); в 4 в. н. э. в Скандинавии появлялись новые герм. племена (ругии, хорды). Родовой строй в Н. всё более изживал себя (отчасти под влиянием усиливавшихся контактов с др. народами Европы), хотя процесс этот шёл здесь намного медленнее, чем у народов Центр. и Юж. Европы.

Переходный период от доклассового строя к раннеклассовому ознаменовался широкой внеш. экспансией — походами викингов (норманнов; «эпоха викингов» — кон. 8 — сер. 11 вв.). Выходцы из Н. заселили Исландию и др. острова Сев. Атлантики, переселялись в захваченные викингами р-ны Англии и Ирландии, участвовали в завоевании Сев. Франции. На рубеже 9—10 вв. началось политич. объединение Н.: конунг Харальд Хорфагер (Прекрасноволосый) подчинил своей власти правителей отд. областей (фьёлков). Королевство Харальда сохраняло мн. черты племенного союза, но при его преемниках стало превращаться в гос. образование. С кон. 10 в. началась христианизация Н. При Олафе II Харальдсоне (правил в 1016—28) произошло усиление королев. власти и церкви, однако в борьбе с Кнудом I Олаф лишился престола, Н. была подчинена Дании (это подчинение продолжалось до 1035). Гибель Олафа (убит в 1030 во время восстания знати и рядовых общинников — бондов Сев.-Зап. Н.) была использована церковью, к-рая провозгласила культ «Святого Олафа» в целях поднятия авторитета королев. власти.

Н. в период раннего и развитого феодализма, до её подчинения Дании (11—14 вв.). Переход от родо-племенного строя к феодальному происходил в Н. в своеобразных условиях. Земледелие не получило большого развития вследствие ограниченности пригодной для вспашки площади; значит. роль в х-ве играли скотоводство на горных пастбищах, рыболовство, охота, мореходство [само назв. страны — Н. (первонач. — Nordvegr), букв. — северный путь, т. е. морской путь вдоль побережья Скандинавии]. Становление феод. отношений происходило в Н. без синтеза с рабовладельч. отношениями античности; до 12 в. здесь существовало патриархальное рабство. Пережитки родо-племенных институтов (большая семья и коллективная собственность на землю — одаль) сохранялись и при феодализме. Имущественное и социальное расслоение бондов привело к выделению из их массы привилегиров. верхушки — хольдов (зажиточных и полноправных собственников). В среде бондов в 11—12 вв. возросло число арендаторов земли (лейендингов). На смену родовой знати «эпохи викингов», часть к-рой переселилась в др. страны, а часть погибла в борьбе

Король, королева, епископ. Шахматные фигуры из моржового бивня. 12 в.



с королями-объединителями, приходят землевладельцы, знать (лендманы), дружинники и др. служилые люди короля, а также духовенство. Однако складывавшийся господствующий класс был в Н. относительно слабым и не подчинил себе всей массы крестьян. Крупного помещика с барской запашкой в Н. не сложилось; зем. владения церкви и лендманов состояли из разбросанных с.-х. дворов, держатели к-рых платили ренту продуктами и вели самостоят. х-во. Большую роль в становлении феодализма в Н. играла королев. власть. Короли собирали подати с населения и принуждали его «кормить» свою дружину во время систематических разведов по стране. В дальнейшем право сбора «кормлений» (т. н. *вейд*) с к.-л. территории короли стали раздавать своим дружинникам и служилым людям — в результате вейды превращались в своего рода ленные пожалования. С 10 в. всё население несло воинскую повинность (лейданг), тяжёлым бременем ложившуюся наряду с др. многочисл. гос. повинностями на крестьянство (бонды должны были служить в ополчении, за свой счёт строить воен. корабли, поставлять для них экипаж и продовольствие). Противоречивое положение крестьян, сохранивших в Н. личную свободу, право участвовать в местных и областных собраниях (тингах), в ополчении и вместе с тем обременённых гос. повинностями, не обеспеченных прочными правами на землю и терявших её, толкало крестьян на активное сопротивление гос-ву. Наиболее серьёзным выступлением бондов явилось их участие в гражд. войнах 2-й пол. 12 — нач. 13 вв. Борьба началась с соперничества между претендентами на престол, но с 70-х гг. 12 в. в неё стали втягиваться широкие слои бондов, страдавших от гнёта гос-ва и феодалов. Крестьяне надеялись изменить своё положение после восшествия на престол (в 1184) самозванца *Сверрира*, одержавшего победу над ставленником крупных лендманов королём Магнусом Эрлингсоном и его союзницей — церковью. Сверрир первоначально опирался на *биркебейнеров* — гл. обр. выходцев из разорённого крестьянства, однако, захватив власть, он стал проводить политику укрепления гос-ва и подавлять крест. восстания. Многие биркебейнеры превратились в служилых людей короля. Часть недовольного крестьянства поддерживала противников Сверрира — *баглеров* (аристократов и высш. духовенство). После смерти Сверрира (1202) его преемники примирились с церковью, затем было достигнуто согласие между руководителями биркебейнеров и баглеров. В кон. 20-х гг. 13 в., при Хоконе Старом (правил в 1217—63), борьба прекратилась, норв. феодал. гос-во окончательно укрепились. Гражд. войны завершились раннефеод. период в истории Н.; в их ходе господствующий класс сплотился вокруг королей, власти, противоречия между отдельными его прослойками отступили на задний план перед необходимостью подавить сопротивление крестьян.

В 1-й половине 13 века феодализм в Н., сохраняя своеобразие, окреп. Бонды, оставаясь лично свободными, уже были сословно неполноправны и социально принижены. Тинги из органов местного крест. самоуправления превратились в органы, подконтрольные представителям короля, в руках последних находилась и суд. власть. Гл. роль в войске стало играть

рыцарство (из хольдов и королев. слуг), воинская повинность бондов была в основном заменена налогом (однако они сохранили право носить оружие). При Магнусе VI Хоконарсоне (правил в 1263—1280) было принято общегос. уложение — «Ландслов» (первое в Скандинавии), заменившее прежние областные законы. Политич. объединение Н. было завершено. В 1262—64 норв. владением стала Исландия; было подчинено саамское население на С. (договор 1326 между Н. и Новгородом закрепил право обоих гос-в собирать дань с саамов в Заполярье). В Н. сохранялась многоукладность обществ. отношений, не были изжиты черты патриархального уклада, на протяжении всего средневековья существовал институт одала. В экономич. отношении Н., бедная естеств. ресурсами, была наиболее отсталой из всех сканд. гос-в. В ней длит. время сохранялось господство натурального х-ва, города оставались неразвитыми. В стране систематически не хватало зерна. Всё это способствовало проникновению в Н. нем. ганзейских купцов (см. *Ганза*). Гл. опорным пунктом их в Н. стал г. Берген. С кон. 13 в. в Н. начался кризис земледелия, сменившийся после эпидемии чумы (т. н. чёрной смерти) (1347—50), возобновившаяся вплоть до нач. 70-х гг.) длит. упадком всей экономики. Упадок отразился и на значит. части господствующего класса. Слабое норв. дворянство не могло препятствовать проникновению в страну феодалов из Швеции и Дании. В 1319 была заключена личная уния Н. со Швецией, в 1380 — с Данией, а в 1397 — *Кальмарская уния* трёх сканд. королевств.

Н. под датским господством (до нач. 19 в.). Кальмарская уния явилась важным шагом на пути подчинения Н. власти дат. королей и феодалов. В 1436 в Юго-Вост. Н. вспыхнуло антидат. восстание (почти одновременно и под влиянием восстания Энгельбректа Энгельбектсона в Швеции), к-рое было использовано норв. дворянами для сохранения своих привилегий. Однако в то время как в Швеции антидат. движение привело к факт. независимости страны, а затем (1523) и к выходу её из унии, зависимость Н. от Дании сохранялась вплоть до нач. 19 в. Король Кристиан I (правил в 1450—81), формально сохраняя норвежский риксрод (гос. совет, возникший на рубеже 13 и 14 вв., из представителей феодал. аристократии и высш. духовенства), фактически правил в интересах дат. феодалов, которым жаловал лены и замки в Н. Ослабление к кон. 15 в. ганзейского засилья сопровождалось упрочением в Н. позиций англ. и нидерл. купцов. Норв. бюргерство оставалось малочисленным и слабым как экономически, так и политически. Рост налогов вызывал обнищание бондов и их недовольство, в 1-й пол. 16 в. в Н. прокатилась волна крест. восстаний.

В 1536 дат. риксрод провозгласил реформуляцию; в Н. реформация стала средством дальнейшего подчинения страны дат. королям. Поэтому здесь она встретила упорное сопротивление. Восстание под рук. норв. архиепископа Олафа Энгельбектсона потерпело неудачу. В 1537 Н., до того времени ещё сохранявшая статус королевства, была превращена в дат. провинцию. Это укрепило здесь позиции дат. короля и дат. дворянства. В собственности короля сосредоточилась почти 1/2 всех крест. дворов в Н.

В 16 в. в условиях общего экономич. подъёма стран Зап. и Сев. Европы началось экономич. возрождение Н. Росли её торг. связи с Сев. Германией, Нидерландами, Англией, Шотландией. Большую роль в норв. экспорте наряду с маслом и рыбой — традиц. статьями экспорта — стал играть лес. Развивалось горное дело (добыча меди, железа, серебра), судоходство. В 16 в. в Н. впервые возникли ремесл. цехи. Но экономич. подъём в Н. был использован преим. дат. феодалами. Угнетённое население выражало недовольство, и дат. пр-ву пришлось пойти на нек-рые реформы. В 1572 в Н. была восстановлена центр. администрация (учреждена должность наместника); норв. дворянам отныне предоставлялись гос. посты (в Н., а также и в Дании). В результате дат.-швед. войн 17 в. норв. терр. Емтланд, Херьедalen (в 1645), Бохуслен (в 1658) перешли к Швеции.

Вслед за окончательным утверждением в Дании абсолютизма (1660) в Н. была упразднена ленная система (лены были преобразованы в адм. округа во главе с чиновниками — амтманами). Нуждаясь в средствах, пр-во приступило к распродаже коронных земель. Одновременно начали распродавать свои владения, ставшие нерентабельными, крупные земель-



Богатый бонд с семьёй. Роспись 1699 из церкви с. Голь. Норвежский народный музей. Осло.

ные собственники. Земля становилась в основном собственностью бывших держателей и др. бондов. Если в середине 17 в. бонды-собственники были в меньшинстве, то к сер. 18 в. они уже численно преобладали — Н. стала страной преим. крест. зем. собственности. В условиях бурно развивавшихся товарно-ден. отношений быстро шло расслоение крестьянства. Дворянство как сословие постепенно исчезало. Крестьянство, прежде всего его верхушка, превращалось в политически активную силу. В условиях экономич. подъёма 2-й пол. 17—18 вв. формировалась и городская буржуазия — создавались крупные купеческие дома, контролировавшие лесное и горное дело, судоходство, мореходство. Часть предпринимателей влилась в ряды бюрократии. Однако сохранявшаяся зависимость от Дании пагубно сказывалась на развитии Н. Большой ущерб экономике наносили введённая в 1735 дат. хлебная монополия, жестокий налоговый гнёт. Всё это приводило к росту антидат. настроений и вызывало антидат. выступления крестьян и горожан (восстание 1765 в р-не Бергена, вынудившее пр-во отменить новый подушный налог, крестьянское движение 1786—1787 под руководством К. Е. Лоптхуса, заставившее дат. пр-во пойти на нек-рые экономич. реформы).

Утверждение и развитие капиталистических отношений (19 — нач. 20 вв.). Н. под датским господством в нач. 19 в. (до 1814). На рубеже 18—19 вв. расцвету мануфактур и крупного торг. капитала в Н. способствовал нейтралитет (до сентября 1807) Датско-норв. королевства в европ. войнах. За 1750—1807 тоннаж норв. флота удвоился, число судов выросло с 600 до 1514. Растущий вывоз рыбы, леса, железа (в основном в Великобританию) обогащал уже не одних горожан, но и крестьян-собственников. К нач. 19 в. сохранились лишь пережитки феодализма — сословные привилегии малочисл. дворянства, закабалённость неимущего слоя сел. населения. Экономически в Н. уже господствовала буржуазия, и 75% крестьян были землевладельцами (несмотря на общую бедность страны). Укреплялось национальное самосознание. Англо-дат. война 1807—14, континентальная блокада и неурожай поставили Н. на грань катастрофы. От голода погибли десятки тысяч норвежцев (24 тыс. чел. в 1808, 32 тыс. чел. в 1809). Бедствия блокады обособили Н. от её дат. метрополии и усилили стремление норвежцев к гос. самостоятельности.

Кильским мирным договором Дании со Швецией (1814) Н. (без её древних владений в Сев. Атлантике) была уступлена шведам «в полную собственность». Возмущение норв. народа этим решением переросло в революц. борьбу за независимость и за конституцию. Движение возглавил (из династич. интересов) дат. наместник в Н. (с 1813) принц Кристиан Фредерик Ольденбургский. 10 апр. 1814 в южном норв. местечке Эйдсволле собралось Учредит. собрание, а 17 мая оно приняло конституцию и избрало Кристиана королём Н. Для своего времени *Эйдсволльская конституция 1814* была прогрессивной — король не мог распустить стортинг, он имел лишь отлагательное вето (с 1827 день 17 мая отмечается в Н. как День конституции). Нажим великих держав (союзников Швеции) и неудачи Н. в войне со шведами (летом 1814) помешали ей сохранить независимость. По *Москвой конвенции 1814* шведскому королю была обещана норв. корона, а Н. — неизбежность её конституции. 4 нояб. 1814 стортинг избрал швед. короля королём Н. События 1814 в марксистской историографии считаются незавершённой бурж. революцией.

Н. в период шведско-норвежской унии 1814—1905. В 1815 условия шведско-норв. унии были закреплены особым законом. Н. получила широкую внутр. самостоятельность, однако вошла в постоянный воен. союз со Швецией и не имела собств. внешнеполитич. органов. В столице Н. — Кристиании (ныне Осло) — находился королев. наместник (фактически до 1856).

В последующие годы в Н. был проведён ряд реформ, облегчавших капиталистич. развитие. Неоднократные попытки регента (а с 1818 короля Карла XIV Юхана, см. *Бернадот*) урезать конституцию Н. были отвергнуты стортингом. В 1821 принят первый (впоследствии повторенный) акт об огораживании; он открыл путь назревшему разделу общинных угодий и преодолению чересполосицы и в то же время усилил социальное расслоение крестьянства. В 1816 был учреждён эмиссионный Норвежский банк. В 1821 упразднены дворянские привилегии.

Революции 1830—31 в странах Зап. Европы нашли отклик в Н. Активно выступила умеренно-демократич. оппозиция, опиравшаяся на крестьян. В 1833 представители крестьянства отняли у чиновников относит. большинство в стортинге. Оппозиция (во главе с учителем У. Г. Уэланном) добивалась парламентского контроля за деятельностью чиновников, экономии гос. средств, упразднения позем. налогов, введения местного самоуправления. В 1837, после бурного столкновения с пр-вом в стортинге 1836, было введено самоуправление в сел. местностях и в городах. Под нажимом оппозиции (гл. печатный орган — газ. «Моргенбладет», изд. с 1819) было также ослаблено неравенство Н. в унии: с 1835 норв. пр-во стало участвовать в решении внешнеполитич. дел, касавшихся Н., с 1844 Н. добилась равенства со Швецией в отношении гос. флага и герба. В 40-х гг. 19 в. в Н. начался пром. переворот. Получила развитие текст. пром-сть, позже, в 60-х гг. возникло целлюлозно-бумажное произ-во, а в 70-х гг. — рыбоконсервная пром-сть.

За 1850—80 в 5 раз вырос (до 1,5 млн. т) тоннаж торг. флота (парусного). На рубеже 30—40-х гг. были введены свобода торг.-пром. деятельности, либеральный таможенный тариф (1842), серебряный паритет норв. далера (1842, с 1875 введена золотая крона). В 50-х гг. учреждены первые частные коммерческие банки, в 1854 пущен первый поезд. В сер. 19 в. капитализм в Н. утвердился прочно.

Социально-экономич. сдвиги вели к обострению классовой борьбы. Под влиянием европ. революций 1848 в Н. в 1848—51 развернулось первое массовое демократич. движение с-х. рабочих и бедняков — хусменов (т. н. транистов, по имени вождя М. Тране). Рост населения и его пролетаризация обгоняли темп индустриализации. Это вызвало массовую эмиграцию в Сев. Америку (в 1866—1913 из Н. выехало 750 тыс. чел., при населении Н. в 1900—2240 тыс. чел.). Стоявшие у власти крупная буржуазия и тесно связанная с ней бюрократия проводили политику экономич. либерализма. В то же время в области политики возрастали консервативные тенденции. По мере экономич. и культурных успехов Н. всё сильнее тяготилась шведской опекой (декларация стортинга 1860 о равноправии Н. в рамках унии). Крестьянско-интеллигентская демократия. оппозиция 60-х и последую-

щих годов [адвокат Ю. Свердруп и его парламентская группировка Венстре (т. е. «Левая»)] боролись за расширение власти стортинга, за ответственность пр-ва перед парламентом и за предельное ослабление унионистских связей. Венстре быстро овладела абс. большинством в стортинге. После своего трехкратного вето король Оскар II (правил в 1872—1905) был вынужден в 1882 признать принцип ответственности министров перед стортингом. В 1884 организационно оформились две общенац. партии: *Венстре* и консервативная партия Хёйре. В 1884 король впервые назначил кабинет Венстре во главе со Свердрумом (1884—89). Т. о. в Н. утвердился парламентаризм. Венстре расширила избират. право (в 1898 было введено всеобщее для мужчин, с 1913 также для женщин), ввела суд присяжных по уголовным делам.

В кон. 19 в. произошли значит. сдвиги в развитии норв. экономики. В 80-х гг. началось пром. использование электроэнергии (первая электростанция — 1887), в 90-х гг. возникла электрохимич. пром-сть (крупнейшее предприятие «Норск гидро», 1905). К 1900 в пром-сти, торговле, на транспорте было занято уже св. 40% населения. Быстро росли ряды пром. пролетариата. В 70-х гг. возникли первые профсоюзы, в 1899 образовалось общенац. Центр. объединение профсоюзов Н. (ЦОПН). В 1887 была осн. *Норвежская рабочая партия* (НРП). В 1891 абсолютное преобладание в стортинге получили радикальные Венстре (в 1888 партия раскололась на радикалов и умеренных). Придя к власти (пр-во Стена в 1891—93), они провели через стортинг своё гл. требование — создание независимой, национальной консульской службы для Н. (1892). Однако выполнение этого решения было сорвано королевским вето. Последовало несколько попыток кабинетов Хёйре достичь внешнеполитич. равенства со Швецией путём переговоров; к нач. 1905 переговоры зашли в тупик. Ещё с кон. 19 в. были начаты воен. приготовления на случай конфликта со Швецией — строительство военно-морского флота и пограничных крепостей. Междунар. престиж Н. рос благодаря инициативе стортинга в мирном урегулировании междунар. споров (поддержка принципа арбитража), благодаря всемирной славе норв. деятелей культуры (Г. Ибсен, Б. Бьернсон, К. Гамсун, Э. Григ, Э. Мунк) и полярных исследователей (Ф. Нансен, Р. Амундсен). В мае 1905 стортинг вновь при-



Учредительное собрание в Эйдсволле. 1814. Картина О. Вергеланна. 1887. Стортинг. Осло.

нял закон о самостоят. консульской службе, и после королев. вето коалиц. пр-во К. Микельсена подало в отставку. Но Оскару II не удалось создать новое пр-во в Н., а 7 июня стортинг единогласно расторг унию и пролил полномочия пр-ва Микельсена. Нар. референдум в авг. 1905 одобрил разрыв унии. После заключения шведско-норв. *Карльстадских соглашений* 1905 об условиях расторжения унии Оскар II сложил с себя норв. корону. На престол после нового референдума о форме гос. устройства был избран (18 ноября 1905) дат. принц из династии Глюксбургов (Хокон VII). Россия была первой державой, признавшей независимость Н. и установившей с ней дипломатич. отношения (окт. 1905). Бурж. революция в Н. с завоеванием независимости завершилась. Независимость и целостность Н. были гарантированы (в 1907) великими державами (см. *Христианнская конвенция* 1907).

Н. в период империализма и начавшегося кризиса капиталистической системы. Н. в 1905 — 18. Первое десятилетие независимой Н. отмечено значит. ростом индустриализации, тогда же начался переход норв. капитализма в монополистическую стадию. В 1900-х гг. Н. стала страной крупнейших в Европе ГЭС. Число акционерных об-в за 1891—1913 выросло в 4 раза и составило 6300. Накануне 1-й мировой войны 1914—18 в Н. уже сложилась крупная экспортная индустрия, но с высоким удельным весом иностранного капитала (англ., шведского и пр.). Под давлением развернувшегося в стране антимонполистич. движения в 1906 и 1909 были приняты законы, вводившие ряд ограничений. условий при предоставлении гос. концессий иностранному, а также частному капиталу Н. Возглавила это движение радикальная Венстре (в дальнейшем просто Венстре). Лидер Венстре Г. Кнудсен в 1908—январ. 1910 и 1913—20 возглавлял пр-во.

Революция 1905—07 в России оказала влияние на подъем рабочего движения в Н. и формирование левого крыла в профсоюзах. В 1911 в Н. происходили крупные трудовые конфликты; тогда же возникла анархо-синдикалистская антипарламентская профсоюзная (лидер М. Транмелль) — в противовес реформистскому руководству НРП и ЦОПН.

В годы 1-й мировой войны Н. заявила о своём полном нейтралитете. Норв. нейтралитет был преднамеренно благожелательным к странам Антанты, прежде всего к Великобритании. Воен. конъюнктура обогатила предпринимателей и способствовала дальнейшей индустриализации Н. За 1913—18 число акц. об-в почти удвоилось, а капитал их возрос вчетверо. Но положение нар. масс вследствие нехватки товаров первой необходимости, роста цен резко ухудшилось. В 1917 началось массовое движение против дороговизны и спекуляции.

Н. в 1918—39. Великая Окт. социалистич. революция оказала сильное воздействие на Н. В 1-й пол. 1918 возникло множество местных рабочих советов (60—70 тыс. участников). Советы требовали реквизиции продовольствия и продажи его по гос. ценам, демобилизации армии и сокращения воен. расходов, обществ. контроля над произ-вом. Однако советы не смогли стать революц. органами власти, и их деятельность свелась к контролю над распределением дефицитных товаров. В обстановке революц. подъема усилилось

левое крыло НРП, в марте 1918 оно пришло к руководству партией (К. Гренп, М. Транмелль, У. Шефлю). В 1919 НРП вступила в Коминтерн. Тогда же под нажимом масс в Н. была демократизирована избират. система, введен 8-часовой рабочий день и пр. Норв. рабочие в 1918—20 активно выступали против антисов. интервенции. Тяжелый экономич. кризис 1921—22 лишил норв. буржуазию значит. части прибылей (так, в 1921 доходы по фрахту упали на $\frac{2}{3}$ по сравнению с 1920, ок. 50 банков прекратили платежи). Кризис вызвал острые трудовые конфликты (всеобщая стачка в мае — июне 1921 с участием 120 тыс. чел.). Однако руководство НРП в этот период перешло на центристские позиции, что привело к расколу НРП и образованию в 1923 *Коммунистической партии Норвегии*. Порвавшая в 1923 с Коминтерном НРП постепенно вернулась к реформизму.

В сент. 1921 Н. признала Сов. Россию де факто, а в февр. 1924 признала СССР де юре. Лучшие представители норв. народа приняли горячее участие в организации междунар. помощи голодающим Поволжья («фонд Ф. Нансена»). По Парижскому договору 1920 Н. получила суверенитет над *Шпицбергом*, при условии равноправия Норвегии и др. участников договора (в т. ч. и будущих) в разработке природных ресурсов архипелага и постоянной его демилитаризации и нейтрализации. СССР присоединился к Договору о Шпицбергене в 1935. Во время конфликта 1931—33 с Данией Н. потерпела неудачу в своих притязаниях на Вост. Гренландию.

Мировой экономич. кризис 1929—33 тяжело поразил Н. В 1933 св. 33% организованных рабочих оказалось без работы, пром. произ-во сократилось за 1929—1932 на 25%. Происходили стычки трудящихся с полицией и штрейкбрехерами (события в Менстаде, июнь 1931). В этот период выросло влияние как НРП, так и компартии. Вместе с тем на базе ряда контрреволюц. и военизир. орг-ций в 1933 возникло открыто фаши. движение — «Национальное единение» во главе с В. Квислингом. На выборах 1933 НРП впервые получила 40% голосов, а в марте 1935 пришла к власти (пр-во Ю. Нюгорсволла, 1935—45). Высокая предвоен. конъюнктура помогла НРП в основном выполнить свою антикризисную (по существу гос.-монополистич.) программу и провести ряд социальных реформ: закон об охране труда 1936, введение обязат. страхования по безработице, введение оплаченных отпусков (9 дней), пенсии по старости — с 70 лет, и пр. НРП добились также заключения первого общенац. соглашения профсоюзов и предпринимателей (1935), имевшего целью обеспечить «мир в промышленности». На выборах 1936 фашисты провалились. В межвоен. годы Н. стала экономически развитой страной с относительно высоким уровнем жизни. Она обладала одним из крупнейших и самым современным в мире торг. флотом, далеко превосходила все гос-ва по потреблению электроэнергии на душу населения. В эти годы произошла дальнейшая концентрация и монополизация пром. произ-ва; уменьшилась роль иностр. капитала (ок. 16% акц. капитала Н. в 1936). Среди сельского населения падала доля наёмных рабочих в связи с ростом механизации, а мелкие арендаторы, полупролетарии (хусмены) почти исчезли, полпро-

тив ряды пролетариата в пром-сти и на транспорте. Традиционно следуя за Великобританией, Н. в предвоен. годы проводила свой вариант политики «невмешательства» — фактич. отказ от участия в каких-либо мероприятиях Лиги Наций по коллективной безопасности и полный нейтралитет в конфликтах между великими державами (Копенгагенская декларация 1938).

Н. во время 2-й мировой войны 1939—45. После начала 2-й мировой войны Н. провозгласила нейтралитет. Однако уже 9 апр. 1940 Н. подверглась нападению фашист. Германии (см. *Норвежская операция* 1940). После двухмесячных боёв, в к-рых приняли участие на стороне Н. высаженные в Н. англо-франц. войска, фашист. Германии удалось оккупировать всю страну. 7 июня 1940 пр-во и король переехали в Великобританию, и война Н. с Германией продолжалась за пределами Н. (норв. флот осуществлял морские перевозки для нужд союзников и пр.). Нем.-фашист. оккупацион. режим (гитлеровский наместник И. Тербоген) и попытки фашизации Н. квислинговскими марionетными властями вызвали к жизни всенар. Движение Сопротивления (т. н. Внутр. фронт, или Фронт родины, создан в 1941). В авангарде вооруж. борьбы шла компартия, в борьбе участвовали также многие сов. военнослужащие, бежавшие из фашист. лагерей. В окт. 1944 сов. войска в ходе *Петсамо-Киркенесской операции* 1944 вступили в р-ны Сев. Н., положив начало освобождению страны от нем.-фашист. оккупантов. С лета 1944 усилились диверсии против гитлеровцев (их вершина — «битва на рельсах» в марте 1945, имевшая целью воспрепятствовать переброске нем. войск). 8 мая 1945 нем.-фашист. войска в Н. капитулировали. В войне Н. потеряла 10 тыс. чел. Заполненные области Н. были выжжены нем.-фашист. оккупантами при отходе. Погибла половина норв. флота (по тоннажу).

Норвегия с мая 1945. Послевоен. период развития Н. начался в обстановке обострения социальных противоречий, подъема организованного рабочего движения и активизации широких масс трудящихся в борьбе за свои политич. и социально-экономич. права. Быстро росли ряды профсоюзов, ставших влиятельной общественно-политич. силой. Укрепились позиции НРП, опирающейся на профсоюзное движение. Значительно возросло влияние компартии в рабочем движении, её представители вошли в состав первого послевоен. пр-ва Н., сформированного НРП в июне 1945.

После войны в Н. были проведены суд. процессы над воен. преступниками и предателями родины, Квислинг и нек-рые другие военные преступники были приговорены к смертной казни.

На парламентских выборах осенью 1945 победу одержала НРП (41% голосов — 76 из 150 мандатов), компартия получила 12% голосов — 11 мандатов. Лидер НРП Э. Герхардсен 8 окт. 1945 сформировал однопартийное пр-во. До сер. 60-х гг. НРП, занимая положение правящей партии, опиравшейся на парламентское большинство, оказывала определяющее влияние на общественно-политич. жизнь.

В 1945 НРП выступила с предвыборной т. н. Общей программой послевоен. восстановления и развития Н., предусматривавшей ряд мероприятий, направленных на усиление роли гос-ва в экономической жизни страны. Однако уже к

кон. 40-х гг. под давлением буржуазии, укрепившей свои экономич. позиции и требовавшей расширения свободы действий, правое руководство НРП пошло по пути постоянных уступок требованиям буржуазии, благоприятствовавших усилению позиций крупного капитала, интенсивному процессу концентрации капитала, проникновению в нац. экономику иностр. капитала. К 1947—1949 было ослаблен введенный ранее гос. контроль над импортом, частными капиталовложениями, практически отменено ограничение уровня дивидендов и т. д. В 1948 была объявлена амнистия квислинговцев, в 1950 прекращено суд. преследование воен. преступников. В 1947 пр-во НРП приняло решение о присоединении Н. к т. н. плану Маршалла (см. *Маршалла план*), а в апреле 1949 — о вступлении Н. в НАТО.

В нач. 50-х гг. в обстановке усилившегося в нар. массах недовольства внутр. и внеш. политикой НРП, роста забастовочного движения (40 забастовок в 1952, 8 из них длительностью больше месяца) правящие с.-д. круги предприняли наступление на политич. права трудящихся. Были приняты т. н. чрезвычайные законы, предусматривавшие возможность резкого ограничения демократич. свобод, возрождена система принудит. арбитража при рассмотрении трудовых конфликтов, что ограничивало право рабочих на забастовки. Усилилась пропаганда антикоммунизма с целью подрыва влияния компартии в массах, ослабления её позиций в норв. рабочем движении, особенно в профсоюзах.

В результате организованной и упорной борьбы рабочего класса был осуществлен ряд социальных реформ (сокращение рабочей недели до 45 часов, а затем — в 1968 — до 42,5 часа; введение в 1947 трёх-, а позднее — в 1965 — 4-недельного оплачиваемого отпуска; снижение пенсионного возраста с 70 до 67 лет в 1973 и др.), к-рые способствовали улучшению положения трудящихся, повышению жизненного уровня населения. Однако постоянно действующими факторами являются отставание роста заработной платы от роста цен (в нач. 70-х гг. в среднем на 10% в год), увеличение налогового бремени трудящихся (прямые налоги в нач. 70-х гг. составили 25—28% от заработной платы рабочего, примерно такую же часть составили расходы на оплату жилища), инфляционные явления.

Внешнеполитический курс Н. в значит. степени определялся её членством в НАТО. Под давлением прогрессивной общественности в 1949—57 пр-во НРП сформулировало т. н. базовую политику и заявило, что Н. не допустит размещения ракетно-ядерного оружия и постоянного базирования иностр. вооруж. сил на своей терр. в мирное время. Вместе с тем на терр. Н. был размещен штаб командования НАТО для Сев. Европы. В 1963 норв. стортинг принял решение об участии Н. в общей системе ПВО НАТО в Европе, в связи с чем норв. силы ПВО были переданы в подчинение главнокомандующему вооруж. силами НАТО в Сев. Европе.

Проводя линию на расширение политич., воен. и экономич. участия Н. в империалистич. группировках, норв. правящие круги приняли решение о вступлении в *Европейскую ассоциацию свободной торговли* (март 1960), а затем добились вне-

сения в ст. 93 конституции Н. изменения, предусматривающего возможность ограничения суверенитета страны в пользу наднац. междунар. органов. Офиц. круги Н. неоднократно выступали с заявлениями о желании развивать дружественные, деловые отношения с СССР. Эта позиция подтверждалась, в частности, также во время офиц. гос. визитов на уровне глав пр-в (норвежских в СССР — в 1955, 1965, 1974, советских в Н. — в 1964, 1971).

С сер. 50-х гг. между СССР и Н. был подписан ряд соглашений: о возд. сообщении — в марте 1956; о культурном сотрудничестве — в окт. 1956; об использовании гидроресурсов реки Патсо-Йоки — в дек. 1957; о морской границе между СССР и Н. в районе Варангер-фьорда — в февр. 1957; консульская конвенция — в дек. 1971; соглашение об экономич., пром. и научно-технич. сотрудничестве — в мае 1972; о судоходстве, об использовании сов. возд. судами норв. гражд. аэродрома на Шпицбергене — в марте 1974, и др.

Происшедшие в стране социально-экономич. сдвиги оказали влияние на изменение политич. обстановки в Н. В 1961 в результате обострения внутренних противоречий из НРП была исключена группа представителей оппозиции, выступавших за выход Н. из НАТО, за возвращение к политике нейтралитета. Эта группа вскоре основала т. н. Социалистическую народную партию (СНП). В 1961 НРП лишилась устойчивого большинства в парламенте (НРП получила 74 мандата, бурж. партии — 74, СНП — 2).

После поражения на парламентских выборах 1965 (когда в стортинге впервые с 1945 с.-д. оказались в меньшинстве) НРП ушла в оппозицию, уступив власть бурж. коалиц. пр-ву во главе с П. Борте-ном. В марте 1971 в результате обострившихся противоречий между партиями бурж. коалиции пр-во П. Бортена распалось, на смену ему вновь пришло с.-д. пр-во, возглавленное Т. Браттели, опиравшееся на парламентское меньшинство. Придя к власти, руководство НРП взяло курс на присоединение Н. к *Европейскому экономическому сообществу* (ЕЭС), вопреки воле широких нар. масс страны и протестам в рядах собственной партии. В янв. 1972 в Брюсселе было подписано соглашение о вступлении Н. в ЕЭС. Однако на состоявшемся в сентябре 1972 референдуме по вопросу об отношении к ЕЭС 53,49% норв. избирателей высказались против членства Н. в ЕЭС, нанеся тем самым новое поражение политике лиде-

ров НРП. Пр-во Т. Браттели ушло в отставку. В окт. 1972 в обстановке острого политич. кризиса в Н. было сформировано бурж. коалиц. пр-во (Христианская народная партия, Венстре и Партия Центра) во главе с Л. Корвальдом, опиравшееся на парламентское меньшинство (менее 1/3 мандатов). В результате парламентских выборов 1973 НРП получила 35,29% голосов — 62 мандата. В окт. 1973 было вновь сформировано с.-д. пр-во во главе с Т. Браттели, опирающееся на парламентское меньшинство.

Нач. 70-х гг. в Н. характеризовалось резким обострением социальных и классовых противоречий, существенными сдвигами в расстановке политических сил. Накануне парламентских выборов 1973 в Н. было зарегистрировано, вместо 7 традиционных, 14 политич. партий и группировок — появилась Новая нар. партия (в результате раскола партии Венстре), Партия демократич. социалистов (осн. левой оппозицией, вышедшей из НРП), Партия Андерса Ланге (осн. фашиствующими реакц. элементами) и др. В апр. 1973 был создан Социалистич. избират. союз, в к-рый вошли политич. партии и группировки левого крыла норв. рабочего движения (КПН, СНП, Партия демократич. социалистов, независимые социалисты).

Лит.: Энгельс Ф., Письмо к П. Эрнсту, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 37; Ленин В. И., О праве наций на самоопределение, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 25; его же, Интервью норвежскому архивариусу Я. Фриису, в кн.: Ленинский сборник, т. 37, М., 1970; Анохин Г. И., Общинные традиции норвежского крестьянства, М., 1971; Гуревич А. Я., Свободное крестьянство феодальной Норвегии, М., 1967; Кан А. С., Внешняя политика скандинавских стран в годы второй мировой войны, М., 1967; его же, История скандинавских стран, М., 1971; Пирогов Г. Н., Рабочее движение в Норвегии в первые послевоенные годы (1945—1949 гг.), в кн.: Рабочее движение в Скандинавских странах и Финляндии, М., 1965; Норвежские были. Воспоминания о борьбе против фашизма, [Сборник], М., 1964; Признание Россией норвежского независимого государства. [Сб. документов], М., 1958; Самойлович Е. М., Распутный нейтралитет. Как и почему Норвегия стала жертвой фашистской агрессии, М., 1971; Сегалл Я., Рабочее движение в скандинавских странах, М., 1927; Norges historie fremstillet for det norske folk, bd 1—6, Kristiania, 1909—17; Det norske folks liv og historie gjennem tidene, bd 1—11, Oslo, 1929—38; Jensen M., Norges historie, 3 utg., [bd 1—3—4, Oslo—Bergen], 1962—71; Larsen K., A history of Norway, N. Y., 1948; Johnsen O. A., Norwegische Wirtschaftsgeschichte, Jena, 1939; Midgaard J., A brief history of Norway, Oslo, 1963; Med Einar Gerhardsen gjennom 20 år, Oslo, 1967; Skodvin M., Norden eller NATO?, Oslo, 1971.

А. Я. Гуревич (до 19 в.), А. С. Кан (19 в. — 1945), В. К. Фадин (с 1945).

VI. Политические партии, профсоюзы и другие общественные организации

Политические партии. Норвежская рабочая партия (НРП) (Det Norske Arbeiderparti), осн. в 1887, 160 тыс. чл. (1972) — с.-д. партия. Объединяет рабочих, а также служащих, частично мелких фермеров, с.-х. рабочих, гор. мелкую буржуазию и интеллигенцию. Хёйре (Høyre) — правая консервативная, как общенац. партия осн. в 1884. Ок. 115 тыс. чл. Объединяет буржуазию, высшее чиновничество и интеллигенцию. Представляет интересы крупной пром. и финан. буржуазии. Венстре

Демонстрация протеста против планов присоединения Норвегии к Европейскому экономическому сообществу. Осло. 1972.



(Venstre) — либерально-буржуазная, как общенац. партия осн. в 1884. Ок. 90 тыс. чл. Объединяет в основном мелкую и среднюю буржуазию. В кон. 1972—73 в партии произошёл раскол. Вышедшая группировка приняла в 1973 назв. Новая народная партия. Христианская народная партия (Kristelig Folkeparti), осн. в 1933. Ок. 3 тыс. чл. Представляет интересы средних слоёв буржуазии и интеллигенции. Партия Центра (Senterpartiet) (до 1959 именовалась Крестьянской партией, с мая 1959 до конца 1959 — Норвежской демократич. партией), осн. в 1920. Ок. 65 тыс. чл. Представляет интересы средней и мелкой сельской, частично — гор. буржуазии. Социалистическая народная партия (СНП) (Sosialistiske Folkeparti), осн. в 1961. Ок. 5 тыс. чл. Объединяет рабочих, служащих, интеллигенцию. Коммунистическая партия Н. (КПН) (Norwegian Kommunistiske Parti), осн. в 1923.

Профсоюзы и другие общественные организации. Центр объединение профсоюзов Н., осн. в 1899. Объединяет св. 40 отраслевых профсоюзов с общей числ. 603,3 тыс. чл. (1972). Тесно связано с НРП, входит в Междунар. конфедерацию свободных профсоюзов. Кооперативное объединение Н., осн. в 1906. Насчитывает ок. 430 тыс. пайщиков (1971). Занимает влият. позиции в экономике Н. Союз квартиросъёмщиков Н., осн. в 1939. 8,5 тыс. чл. Рабочий просветительный союз, осн. в 1931. Его деятельностью руководит НРП. Рабочий союз молодёжи, осн. в 1903. Ок. 30 тыс. чл. Примыкает к НРП. Коммунистическая молодёжь — молодёжная орг-ция компартии, осн. в 1967 вместо ранее действовавшего Коммунист. союза молодёжи Н. Демократический союз женщин, осн. в 1947. Входит в МФДЖ. Общество «Н.—Советский Союз», осн. в 1945.

В. К. Фадин.

VII. Экономико-географический очерк

Общая характеристика экономики. Н. — промышленно развитая капиталистич. страна. Доля пром-сти и энергетики в валовом нац. продукте (31% в 1971) в 5 раз превосходит долю сел. х-ва (6%); важную роль в экономике играют мор. судоходство (10% валового нац. продукта), а также рыболовство. Большое значение имеют внешнеэкономич. связи: внеш. торговля, участие норв. торг. флота в мировых мор. перевозках. Экономика Н. имеет экспортную направленность (стоимость экспорта товаров и услуг составляет 1/3 валового нац. продукта) и в значительной мере зависит от импорта (также св. 1/3 валового нац. продукта). Насчитывая менее 0,2% населения капиталистич. мира, Н. производит ок. 0,5% пром. продукции и даёт св. 1% мирового капиталистич. экспорта. Доля Н. в тоннаже мирового торг. флота — 9%, 4-е место в мире (после Либерии, Японии, Великобритании). В экономике Н. широкое участие принимает иностр. капитал.

Для развития экономики Н. после 2-й мировой войны 1939—45 характерны крупные капиталовложения в пром. и энергетич. стро-во, в торг. флот. Темпы экономич. развития в 50-е гг. в Н. были одними из самых высоких в капиталистич. мире; в 60-е гг. ускорилась структурная

перестройка экономики, возникли и развились новые для Н. отрасли пром-сти (электротехника, радиоэлектроника и др.). Усилились гос.-монополистич. тенденции. В результате национализации быв. герм. активов и стро-ва новых гос. предприятий доля гос. сектора в пром. произ-ве составила 12—15%, а в отд. отраслях намного выше. Господствуют крупные монополистические объединения с участием иностр. капитала. Наиболее мощные концерны: «Боррегор» (целлюлозно-бум. и хим. пром-сть), «Норск гидро» (электрохимия и электрометаллургия), «Акер» (судостроение), «Квернер» (машиностроение), «Элькем» (электрометаллургия), «Вильгельмсен» и «Ольсен» (судоходство). Пр-во поощряет иностр. капиталовложения в пром-сть, где их доля составляет ок. 15% (в алум. пром-сти — амер.-канад., швейцарский, в произ-ве цинка — белг., никеля — канадский, ферросплавов — англ., нефтепереработке — амер. и англо-голландский, в пищ. и рыбообработывающей — англо-голл. и швейцарский, в целлюлозно-бум. — английский, в электрохимической — франц. капитал). Обострение социальных противоречий находит отражение в нарастающей забастовочной деятельности (по числу пропущенных рабочих дней — от 9 тыс. в 1965 до 47 тыс. в 1970), в росте стоимости жизни на 6—8% в год в 1970-х гг.

Промышленность. В пром-сти различаются отрасли, ориентирующиеся в сбыте своей продукции преим. на внеш. рынок, и отрасли, обслуживающие в основном внутр. рынок. К первой группе отраслей (1/3 валовой пром. продукции) относятся электрометаллургия, электрохимия, целлюлозно-бумажная и рыбообработывающая пром-сть. Экспортная продукция этой группы отраслей составляет более 1/2 стоимости вывоза. Среди второй группы отраслей, кроме пищевой и лёгкой пром-сти, значит. развитие в 1960—70-х гг. получили также машиностроение и металлообработка, причём развитие электротехники и судостроения связано также с экспортом. Отраслевая структура пром-сти приведена в табл. 2.

Табл. 2. — Отраслевая структура промышленности (1970)

Отрасли промышленности	Число занятых		Валовая продукция	
	тыс. чел.	%	млрд. крон	%
Вся промышленность	378,3	100	55,1	100
Добывающая	8,6	2,3	0,9	1,6
Обработывающая	356,0	94,1	50,8	92,2
В том числе:				
пищевкусовая	52,1	13,8	12,0	21,8
текстильная, швейная и обувная	34,2	9,0	2,7	4,9
деревообрабатывающая и мебельная	29,5	7,8	3,5	6,4
целлюлозно-бумажная	24,1	6,4	4,2	7,6
химическая и нефтепереработка	27,8	7,3	5,1	9,3
металлургическая машиностроительная и металлообработывающая	28,3	7,5	6,2	11,3
Электроэнергетика	175,1	29,9	12,9	23,4
	13,7	3,6	3,4	6,2

Добывающая промышленность. В горнодоб. пром-сти наибольшее значение имеют добыча и обога-

щение жел. руды (рудник «Сёрварангер» у Киркенеса даёт св. 1/2 общей добычи), титановой руды (650—700 тыс. т в год) и пиритов (750—800 тыс. т); попутно с пиритами добываются медь и цинк. На Шпицбергене — добыча кам. угля (400—500 тыс. т). Производится добыча нефти и газа из месторождения Экофис на шельфе в норв. секторе Северного м. В эксплуатации месторождения принимает участие иностр. компания «Филлипс петролеум» (капитал США, Бельгии, Италии, Франции).

Энергетика. Осн. источниками энергоснабжения являются ГЭС и импортное жидкое топливо. На ГЭС вырабатывается более 99% общего производства электроэнергии; по произ-ву электроэнергии на 1 жит. (17 тыс. квт·ч в 1973) Н. занимает 1-е место в мире. Крупнейшие ГЭС (св. 200 Мвт): Токке, Рана, Винье, Тонстад, Эура, Недре-Рессога, Нес, Сульдал, Нура, Фортун, Люсе, Матре, Недре-Винстра. Годовая мощность нефтеперерабат. з-дов 8 млн. т (1972).

Обрабатывающая промышленность. Чёрная металлургия специализируется на выплавке электроугуна, электростали и ферросплавов. Гос. металлургич. завод «Норск ернверк» в Му-и-Рана даёт 1/5 выплавки чугуна и 3/4 стали. По произ-ву алюминия Н. стоит на 1-м месте в Зап. Европе и на 4-м среди капиталистич. стран (после США, Японии, Канады); алум. з-ды расположены вдоль юж. и зап. побережья (Листа, Копервик, Ордал, Сундальсёра, Музеэн и др.). Производство электролитического цинка осуществляется в Олда, никеля и меди — в Кристинансене, магния — в Порсгунне. Более 9/10 цветных металлов и ферросплавов экспортируется.

Среди отраслей машиностроения и металлообработки выделяются судостроение, электротехника и радиоэлектроника. Н. занимает 7-е место в капиталистич. мире по произ-ву судов. Наиболее мощные верфи специализируются на крупнотоннажных танкерах (до 200—250 тыс. т дедвейт) и судах-газовозах. Гл. центры судостроения: Осло, Ставангер, Берген. Электротехнич. и радиоэлектронные заводы («Тандберг» и др.) сосредоточены преим. в р-не Осло. Развита также турбостроение, произ-во электровозов, оборудования для лесо- и рыбообработ. пром-сти.

Электрохимия представлена гл. обр. произ-вом азотных удобрений (з-ды концерна «Норск гидро» в Порсгунне, Рюккане и Гломфьорде) и карбида кальция. Деревообр. и целлюлозно-бум. (Н. занимает 5-е место в капиталистич. мире по произ-ву бум. массы) отрасли базируются на одном из осн. природных богатств Н. — её лесах (заготовки ок. 8 млн. м³). Предприятия этих отраслей размещены б. ч. в устьях лесосплавных рек вокруг Осло-фьорда, в районе гг. Сарпсборг (заводы концерна «Боррегор»), Халлен, Драммен, Шиен (заводы концерна «Юнион»).

Лёгкая пром-сть представлена преим. произ-вом шерстяного трикотажа, спортивной и рабочей одежды и обуви (для рыбаков, моряков). В пищ. пром-сти наибольшее развитие получили рыбообработка (на побережье Зап. и Сев. Н.) и произ-во молочных продуктов (в Вост. Н.). (О произ-ве осн. видов пром. продукции см. в табл. 3.)

Табл. 3. — Производство основных видов промышленной продукции

	1938	1960	1973
Электроэнергия, млрд. кет.ч . . .	9,9	31	69
Нефть, млн. т . . .	—	—	2
Железная руда (концентрат), млн. т . . .	1	1,6	3,9
Чугун, тыс. т . . .	174	373	690
Ферросплавы, тыс. т . . .	174	345	700
Сталь, тыс. т . . .	67	490	960
Алюминий (первичный), тыс. т . . .	29	168	620
Цинк, тыс. т . . .	47	44	80
Никель, тыс. т	30	43
Медь, тыс. т . . .	11	22	26
Магний, тыс. т . . .	—	10	41
Азотные удобрения (в пересчёте на азот), тыс. т . . .	90	260	600
Бумажная масса, тыс. т . . .	900	1516	2100
Бумага и картон, тыс. т . . .	366	789	1390
Цемент, млн. т . . .	0,3	1,2	2,8
Сельскохозяйственный жир, тыс. т	200
Рыбная мука, тыс. т	350
Суда(спуск на воду), тыс. брутто-рег. т . . .	55	198	1071

Сельское хозяйство. Преобладание горного рельефа и распространение скальных поверхностей ограничивает возможность с.-х. освоения земель; в 1970 обрабат. площадь составила всего 2,6% территории (795 тыс. га), гл. обр. на Ю.-В. страны; луга и пастбища (115 тыс. га)—0,4%. Преобладают мелкие (до 5 га) и средние (5—20 га) х-ва, составляющие более 9/10 общего числа х-в и владеющие 3/4 земли и скота. Многие из мелких фермеров осн. доход получают от рыболовства и продажи леса. Широко распространена с.-х. сбытовая кооперация. Систематически сокращается число мелких сел. х-в. Рост продукции происходит в результате концентрации и интенсификации произ-ва в более крупных х-вах. Однако в целом себестоимость с.-х. продукции весьма высока, и гос-во для поддержания фермеров вынуждено выплачивать дотации и субсидии. Осн. специализация с. х-ва — молочно-мясное животноводство, а растениеводство ориентировано на произ-во кормов. Сбор осн. культур в 1973 (тыс. т, в скобках в 1950): зерновые (посевы 273 тыс. га; гл. обр. овёс и ячмень) 912 (358), картофель 672 (1116). Поголовье скота в 1973 (тыс.): лошади — 23, кр. рог. скот — 963 (в т.ч. молочные коровы 414), овцы — 1635, свиньи — 737; св. 6 млн. шт. птицы. Произ-во молока (1973) — 1,8 млн. т, мяса — 160 тыс. т. Пушное звероводство (ежегодно заготавливается свыше 3 млн. шкурок, гл. обр. норки).

Рыболовство. По размерам улова (2,7 млн. т в 1973, преим. трески и сельди) Н. стоит на одном из первых мест в мире и является одним из крупнейших экспортёров рыбы и рыбопродуктов. Гл. районы трескового промысла — отмели у Лофотенских островов и побережья Финмарка. Осн. часть улова идёт в переработку на жир и муку; из трески приготавливают традиц. пресно-сушёные (стокфиск) и солёно-сушёные (клипфиск) продукты и мороженое филе. Развитый ранее китобойный промысел в антарктич. водах (доля Н. в мировой добыче китов в 1950-х гг. 30—40%) с 1970 прекращён.

Транспорт. Морское судоходство осуществляет ок. 2/3 внутренних и 9/10 внешнеторг. перевозок грузов. Тоннаж морского торг. флота 24,3 млн. брутто-рег. т (1 июля 1974), преобладают крупнотоннажные танкеры. Св. 9/10 торг. тоннажа занято перевозками между иностр. портами. Валютные поступления от иностранного фрахта (10 млрд. крон нетто в 1973) — осн. источник покрытия дефицита внешнеторг. баланса. Важнейшие порты: Осло, Берген, Ставангер, Нарвик. Длина жел. дорог 4,2 тыс. км, из к-рых 2,5 тыс. км электрифицировано. Длина автомоб. дорог 74 тыс. км (1972). В автопарке (1972) 807 тыс. легковых и 163 тыс. грузовых машин и 8 тыс. автобусов. Гл. аэропорты — Форнебу (Осло), Сула (Ставангер) и Будё.

Внешняя торговля. Внеш. торговля отличается значит. превышением импорта (35 млрд. крон в 1973) над экспортом (27 млрд. крон). В экспорте преобладает продукция электрометаллургии и электрохимии (ок. 1/3 по стоимости), целлюлозно-бум. (10—15%), машиностроит. и рыбообработ. пром-сти, а также поддержанные суда (ок. 10%). Осн. статьи импорта: суда, машины и оборудование, автомобили, жидкое топливо, чёрные металлы, текстиль, продовольствие. Наиболее широкие внешнеторг. связи Н. имеет со Швецией (18% экспорта и 19% импорта в 1972), ФРГ (соответственно 13% и 14%), Великобританией (17% и 12%), США (8% и 7%) и Данией (7% и 7%). Доля социалистич. стран во внеш. торговле — ок. 4%. Советско-норв. экономич. отношения включают товарообмен на базе долгосрочного торг. соглашения на 1971—75. В 1972 страну посетило св. 2 млн. иностр. туристов. Ден. единица — крона; по курсу Госбанка СССР на сент. 1974 — 100 крон равны 13,73 руб.

Экономико-географические районы. Восточная Н. (Эстланн), охватывает низменность вокруг зал. Осло и опускающиеся к ней лесистые, прорезанные речными долинами склоны Скандинавских гор (1/3 территории, 1/2 населения) — главный экономич. район страны, даёт ок. 3/5 пром. произ-ва страны, ок. 2/3 сбора зерновых. Южная Н. (Сёрланн), занимает юж. склоны Скандинавских гор и узкую низменную полосу побережья прол. Скагеррак и Северного м. Лесопромышленность, электрометаллургия, рыболовство и рыбообработка, судостроение, нефтепереработка (Ставангер). В низменном р-не Ерен — с. х-во. Западная Н. (Вестланн), занимает крутопадающие зап. склоны Скандинавских гор и изрезанное глубокими фьордами побережье Северного и Норвежского морей. Электрометаллургия, рыболовство и рыбообработка. На горных склонах — овцеводство. Гл. экономич. центр — Берген. Трёнделаг, охватывает низменность и невысокие лесистые горы вокруг Тронхеймс-фьорда. Р-н добычи пиритов, жел. руды, лесопромышленность, рыболовства, молочного животноводства. Главный экономический центр — Тронхейм. Северная Н. (35% территории и 12% населения, 6% промышленной продукции). Получили развитие чёрная металлургия (Муи-Рана), производство алюминия (Мусезн), электрохимия (Гломфьорд).

М. Н. Соколов.

Илл. см. на вклейке, табл. VIII (стр. 112—113).

VIII. Вооружённые силы

Вооруж. силы Н. состоят из сухопутных войск, ВВС, ВМС и хеймверна, общей численностью 54,7 тыс. чел. (1974). Верх. главнокомандующий — король. В качестве консультативных органов имеются: при парламенте — К-т по вопросам обороны, а при пр-ве — Совет обороны. Общее руководство вооруж. силами осуществляет главнокомандующий через объединённый штаб и управление ген. инспекторов видов вооруж. сил и хеймверна, а также через командующих вооруж. силами в Сев. и Юж. Н. Комплектуются вооруж. силы на основе закона о всеобщей воинской повинности, призывной возраст — 20 лет. Срок действительной воен. службы в сухопутных войсках — 12, в ВВС и ВМС — 15 мес. Сухопутные войска (25,2 тыс. чел.) состоят из бригады «Север», отдельных пех. батальонов и др. подразделений, учебно-мобилизационных частей, штабов резервных частей, развёртываемых при мобилизации. Вооружение и боевая техника в основном амер. и швед. произ-ва. ВВС (12,4 тыс. чел.) имеют ок. 150 самолётов и 40 вертолётов. Кроме того, имеется дивизион (36 пусковых установок) зенитных управляемых ракет «Найк-Геркулес». ВМС (11,7 тыс. чел.) состоят из флота (100 боевых кораблей и вспомогат. судов, в т.ч. 15 подводных лодок, 5 сторожевых кораблей, 2 корабля противолодочной обороны, 26 торпедных катеров, 20 арт. катеров, 10 траальщиков и др.) и береговой артиллерии. Гл. военномор. базы — Хоконсверн, Рамсунд, Рамфьорднес.

IX. Медико-географическая характеристика

Медико-санитарное состояние и здравоохранение. В 1972 на 1000 жит. рождаемость составляла 16,6, смертность 10; детская смертность (1971) 12,7 на 1000 живорождённых. Ср. продолжительность жизни 71,3 года у мужчин и 74 года у женщин. Осн. причины смертности: ишемич. болезнь сердца, злокачественные новообразования, сосудистые поражения мозга, пневмония, несчастные случаи и т.п.; из инфекционных заболеваний встречаются: детские инфекции, туберкулёз, венерич. болезни и др. Значит. различий в региональной патологии нет. В 1970 было 335 больниц на 42,4 тыс. коек, из к-рых 28,3 тыс. коек находилось в 172 гос. леч. учреждениях; всего на 1 тыс. жит. было 10,1 койки. Существует ок. 1,4 тыс. центров по охране здоровья матери и ребёнка; служба здравоохранения в пром-сти охватывает 2,1 тыс. предприятий (335 тыс. рабочих).

В 1971 работали 5,7 тыс. врачей (1 врач на 431 жит.), 3,3 тыс. зубных врачей, 1,3 тыс. фармацевтов и ок. 14 тыс. лиц ср. мед. персонала. Подготовка врачей осуществляется на 2 мед. ф-тах ун-тов. Имеются бальнеологич. курорты Санкт-Олафс-Килле, Саннефьорд (минеральный источник, леч. грязи, морские купания), Ларвик (минеральные источники, морские купания). На зап. побережье приморская климатич. станция Берген. Близ Осло — климато-грязевой курорт Ханке.

Расходы на здравоохранение (1971) составили 526 млн. крон или 2,3% гос. бюджета.

А. А. Мозгов. Пенсионное обеспечение Н. обладает нек-рыми особенностями. Установлено

два вида пенсий: универсальные (выплачиваются всем жителям Н.) и страховые (выплачиваются только работающим по найму). Это означает, что рабочие и служащие могут получать пенсии двух видов одновременно, однако для обоих видов пенсий установлен высокий пенсионный возраст — 67 лет и для мужчин и для женщин (один из самых высоких среди всех капиталистических стран). Максимальные размеры пенсий не превышают половины заработной платы наёмных работников. Установлены пособия по болезни, однако первые три дня болезни не оплачиваются. Максимальный период выплаты пособий по безработице — 21 неделя, страхование по безработице распространяется на ограниченное число наёмных работников. Значит, часть расходов на социальное обеспечение покрывается взносами трудящихся: ежемесячно рабочие и служащие выплачивают ок. 10% заработной платы.

Ветеринарное дело. В вет. отношении Н. — одна из самых благополучных стран. Н. ликвидированы ящур (1952), чума свиней (1963), бруцеллёз (1955) и туберкулёз (1965) кр. рог. скота, инфекционная анемия лошадей (1962) и др. Основное место в патологии с.-х. животных занимают незаразные болезни. Из заразных болезней регистрируются вирусная диарея, ринотрахеит кр. рог. скота, рожа и атрофия. ринит свиней, токсоплазмоз овец и коз, болезнь Марекка, кокцидиоз птиц и др. В отд. р-нах наблюдаются вспышки пироплазмидозов. Вет. служба организована во всех р-нах. Хорошо поставлена карантинная защита. Вет. врачам готовят в Национальном вет. колледже (Осло). В Н. 785 вет. врачей (1972). Выходят периодич. издания по ветеринарии и животноводству.

Х. Просвещение

Первые кафедральные школы были созданы в Осло, Бергене, Тронхейме в сер. 12 в. В сер. 18 в. появились первые церковно-приходские школы в сел. местностях. С 1827 в сел. местностях начали создаваться т. н. передвижные школы, в к-рых занятия вёл один учитель, переезжавший из одного насел. пункта в другой. Законом 1848 введено обязат. нач. обучение детей в возрасте от 7 до 13—14 лет. Совр. система образования начинается с дошкольных учреждений для детей 5—6 лет. Нач. обязат. образование дают 8-летние нар. школы и 1-годичные дополнит. школы (в соответствии с законами 1959 и 1969 о школьной реформе осуществляется переход к 9-летнему обязат. обучению). Ср. общеобразоват. уч. заведения — 4—5-летние гимназии (отделения: реальное, естественное и латинское). Обучение в гимназии завершается сдачей т. н. студенческих экзаменов, к-рые дают право поступления в вуз. В 1971/72 уч. г. в общеобразоват. обязательных школах обучалось 571,6 тыс. уч-ся, в ср. школах — ок. 73 тыс. уч-ся. В проф. училищах и ср. спец. уч. заведениях занималось 67 тыс. уч-ся.

В системе высшего образования — 4 ун-та: в Осло (осн. в 1811), Бергене (осн. в 1948), Тронхейме (осн. в 1968, в него вошли Норв. высшая техн. школа, осн. в 1900, и Норв. высшая пед. школа, осн. в 1922) и Тромсё (осн. в 1972); архитектурная, коммерческая, с.-х., вет. высшие школы и др. уч. заведения. В 1972/73 уч. г. во всех вузах обучалось св. 34 тыс. студентов.

Наиболее крупные библиотеки: библиотеки ун-тов, гор. б-ка в Осло. Музеи: Норв. нар. музей (осн. в 1894), Университетский музей нар. древностей (осн. в 1828), Нац. галерея (осн. в 1837), Музей прикладного иск-ва (осн. в 1876), музей Мунка (1963), музей Вигеланна (1947), Зоол. музей (1820), музеи, в к-рых хранятся суда норв. викингов, корабль Р. Амундсена и Ф. Нансена «Фрам» и плот Т. Хейердала «Кон-Тики» в Осло и др.

XI. Наука и научные учреждения

1. Естественные и технические науки

Особенности географич. положения Н. обусловили раннее развитие судостроения и мореплавания. Предки совр. норвежцев уже в кон. 8 в. строили острожные (килевые) суда и совершали длит. плавания, к-рые привели к открытию Исландии (кон. 9 в.), Гренландии (кон. 10 в.), Сев. Америки («Винланд», ок. 1000) (см. *Викинги*).

Присоединение Н. к Дании (1380) надолго превратило страну в глухую провинцию. Благоприятные условия для развития науки сложились только к 17—18 вв., когда в Н. зародились капиталистич. отношения и усилились её связи с др. гос-вами. К нач. 17 в. относятся полярные путешествия Й. Мунка. В 18 в. появились труды Э. Понтонидана «Опыт описания естественной истории Норвегии» (1752—53) и Ю. Э. Гуннеруса «Флора Норвегии» (1766—72), было основано первое спец. уч. заведение — Конгсбергское горное училище (1758), организовано Королев. науч. об-во с музеем в Тронхейме (1760).

Важной вехой в становлении естеств. наук стало основание в 1811 ун-та в Кристиании (Осло), созданного на средства, собранные по подписке. Здесь в 20-е гг. 19 в. вокруг физика К. Ханстена, работавшего в области земного магнетизма, сложился кружок одарённой молодёжи, к-рым был основан первый в Н. «Естественно-научный журнал» (1823). К членам кружка принадлежали Н. Х. Абель, ставший крупнейшим математиком, Б. М. Кейльхау, составивший в 1838—50 первую геологич. карту Н., и др. В 1820 создан Зоол. музей в Осло, в 1825 — Музей естеств. истории в Бергене.

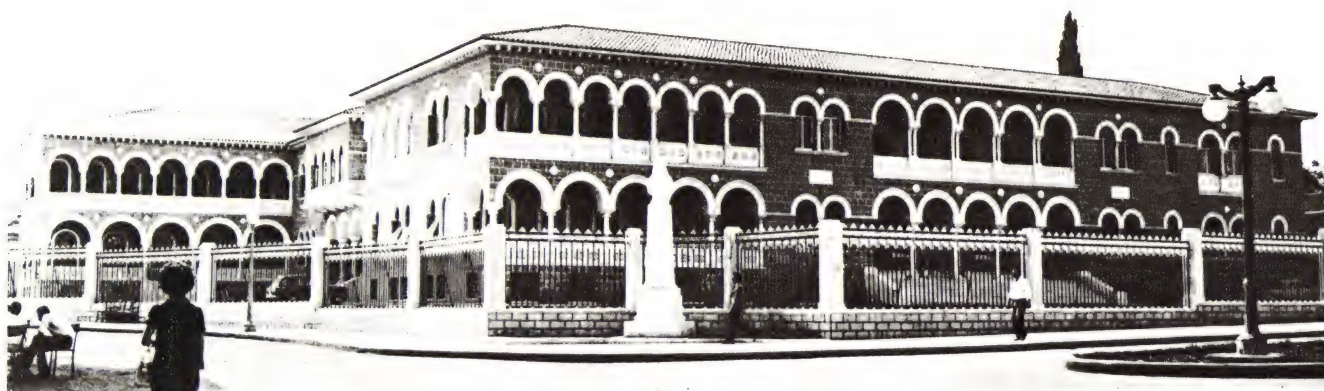
Развитие естеств. наук значительно ускорилось с началом пром. переворота в Н. (40-е гг. 19 в.). Развернулись работы по изучению природы Н. (П. К. Асбьерсен), её флоры (М. Н. Блютт), морской фауны (М. Сарс и Г. У. Сарс); проводились ихтиологич. исследования (А. Бок, Г. У. Сарс), интенсивно развивалась геология (Т. Хьерульф). Значительными были успехи математиков (С. Ли, Л. Силов, К. А. Бьеркнес). Химики К. М. Гудльберг и П. Вааге установили в 1864—1867 действующих масс закон. Врач Г. Х. Хансен описал (1874) палочку проказы. Проводились важные исследования по метеорологии (Х. Мон, В. К. Бьеркнес). В 1857 основана Норв. академия наук и лит-ры, в 1858 — Геологический, в 1866 — Метеорологич. ин-ты, в 1872 — музей в Тромсё, в 1874 — Инженерное, в 1889 — Географич. об-ва.

С кон. 19 в. начался бурный рост норв. промышленности. Получили развитие прикладные исследования. В 1903 К. Биркеланн разработал способ окисления азота воздуха в дуговом разряде. Продолжались исследования в разных областях медицины — гематологии, дерматологии

(Ц. Бек), офтальмологии, психиатрии (Р. Ессинг). Математиками велись работы по теории чисел (А. Туэ, А. Сельберг, В. Брун), топологии (П. Хегор), математич. логике (Т. Сколем) и др. Начали развиваться новые науч. направления — квантовая механика (Э. Хилерос), ядерная физика (Ю. Хольтсмарк, Х. Вергеланн, Б. Трумпю и др.), радиохимия (Э. Гледич), цитология и генетика (К. Э. и А. Шренер, О. Л. Мур и др.), исследования гормонов (Ф. Рамм, В. Магнус) и витаминов (Б. Эббелль, А. Хольст и др.). Важные исследования выполнены по стратиграфии, палеонтологии, петрографии (В. К. Брёггер), рудообразованию и петрографии (Ю. Г. Фогт), теоретической петрографии (Т. Барт). Проведены фундаментальные работы по геохимии В. М. Гольдшмидтом — одним из основоположников этой науки. Выполнены сводки по геологии Н., Арктики и Антарктики (У. Хюльтедаль). Значительны успехи метеорологии, связанные с основанной В. Ф. Бьеркнесом «Бергенской школой» (Я. Бьеркнес, Х. Сульберг, Т. Бергерон и др.), которой был разработан новый, т. н. динамический метод прогноза погоды. Получили известность работы геофизиков К. Стермера и Л. Вегарда по изучению полярных сияний, труды астрофизика С. Росселанна. В 20 в. организованы мн. науч. учреждения. При Высшей техн. школе в Тронхейме (осн. в 1900) и нек-рых крупных фирмах появились первые пром. лаборатории; в 1914 основаны техн. и мор. музеи в Осло. Были созданы геофизич., физич., химич., математич., минералогич., палеонтологич. и др. ин-ты и лаборатории в Бергене и Осло, обсерватория в Тромсё, биологич. станции в Бергене и Тронхейме; основана (1917) служба погоды Н.

Велик вклад норв. учёных в исследование Арктики и Антарктики. В 1886 Ф. Нансен, О. Свердруп и др. на лыжах впервые пересекли Гренландию, в 1893—1896 Нансен возглавлял экспедицию на судне «Фрам». Известные экспедиции в Арктику (на судах «Йоа», 1903—06, и «Мод», 1918—20, и дирижабле «Норвегия», 1926) и Антарктику (на судне «Фрам», 1910—12) совершил Р. Амундсен, в 1911 он первым достиг Юж. полюса. Самостоят. исследования провели экспедиции К. Ларсена (1893), О. Свердrupа и Г. Исаксена (на судне «Фрам» в 1899—1902), Ю. Йорта (1910), Х. У. Свердrupа (1920—21), Я. Рисер-Ларсена (1929, 1930—31), Л. Кристенсена (1933—1937), К. Микельсона (1935) и др.

После 2-й мировой войны 1939—45 интенсивно развиваются прикладные исследования в области здравоохранения, сел. и лесного х-ва, животноводства, рыбного промысла, металлургич., электротехнич., электромехан., судостроит., целлюлозно-бум. пром-сти. Близ Осло создан науч. комплекс Блиннери, где размещены университетские, а также гос. и пром. н.-и. учреждения. С сер. 60-х гг. ведутся работы по сооружению и эксплуатации в Н. (Халлен) ядерного реактора, в к-рых участвуют Швеция, Дания, Финляндия и 9 др. стран («Проект Халлен»), а также (совместно с Швейцарией и Данией) по стр-ву грузовых судов с атомными силовыми установками («Проект Мальмё»). Н. участвует в межскандинавских программах по математике, геофизике, океанологии, астрономии и др. Мировую известность получили



1



2



3



4



5



6

К ст. Никосия. 1. Архиепископский дворец. 1956—59. Архитекторы Н. Русос и др. 2—3. Мечеть Селимие (6. собор св. Софии). 1217—1326. Внешний вид и интерьер. 4. Улица Ледра. Современная застройка. 5. Министерство труда. 1961. Архитектор К. Вафиядес. 6. Улица Константина Палеолога с конторским зданием «Лисаридес» (1955—56, архитектор Л. Хаджилукас).



1



2



3



4



5



6



7



8



9

К ст. Новая Зеландия. 1. Гора Кука.. 2. Залив Милфорд (Южный остров). 3. Озеро Таупо (Северный остров). 4. Уэллингтон. Вид части города. 5. Гейзеры близ Роторуа. 6. Общий вид города Данидин. 7. Улица Куин-стрит в г. Окленд. 8. У университета в г. Окленд. 9. Город Куинстаун на берегу озера Уакатиу.



1



2



3



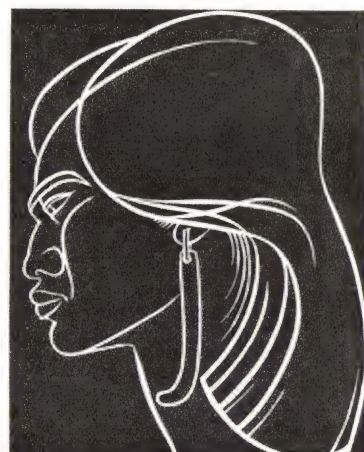
4



5



6



7



8



9



10

К ст. Новая Зеландия. 1. Маорийская палица-«мере». 2. Маорийская коробка. 3. Маорийский дом собраний («варерунанга») близ Роторуа. 4. Маорийское резное панно (фрагмент). Дерево. Посольство Новой Зеландии. Вашингтон. 5. Ч. Ф. Голди. «Человек с трубкой». Кон. 19 — нач. 20 вв. Оклендская городская художественная галерея. 6. А. Ф. Николл. «Вершина холма». 1-я пол. 20 в. Национальная художественная галерея. Уэллингтон. 7. Э. Мервин Тейлор. «Гине». Гравюра на линолеуме. Сер. 20 в. 8. Дж. Скотт, Х. Хейстингс. Школа для девочек в Нейпире. Сер. 20 в. 9. П. Паско. Капелла в Южных Альпах. Сер. 20 в. 10. Ф. М. Уоррен. Жилой дом в Крайстчерче. Сер. 20 в. (1,2 — дерево. Музей антропологии и этнографии Академии наук СССР, Ленинград.)



1



2



3



4



5



6

К ст. Новгород. 1. Мост через реку Волхов и вид на Кремль. 2. Церковь Благовещения в Аркажах. 12 в. 3. Парк на ул. Горького. Справа—здание Дома Советов (1956, типовой проект). 4. Стены Детинца и сторожевая башня Кокуй (перестроена в 1690-х гг., архитектор С. Л. Ефимов). 5. Георгиевский собор в Юрьевом монастыре. Начат в 1119. Зодчий Пётр. 6. Церковь Спаса на Ильине улице. 1374.



К ст. Новгородская школа. 1. Церковь Георгия в Старой Ладогe. 2-я пол. 12 в. 2. Церковь Фёдора Стратилата на Ручье в Новгороде. 1360—61. 3. Церковь Спаса на Нередице близ Новгорода. 1198; росписи — 1199. Внутренний вид апсиды (снимок сделан до 1941). 4. «Устюжское благовещение». Икона. Между 1119 и 1130. Третьяковская галерея. Москва. 5. «Битва новгородцев с суздальцами» («Чудо от иконы „Знамение“»). Икона (фрагмент). Последняя четверть 15 в. Третьяковская галерея. Москва. 6. «Еван, Георгий и Власий». Икона. 2-я пол. 13 в. Русский музей. Ленинград. 7. «Чудо Георгия о змие». Фреска в церкви Георгия в Старой Ладогe. Ок. 1167. 8. Феофан Грек. «Голова ангела» из композиции «Троица». Фреска в церкви Спаса на Ильине улице в Новгороде (фрагмент). 1378. 9. «Три волхва на конях» из композиции «Рождество Христово». Фреска в церкви Успения на Волотовом поле близ Новгорода (фрагмент). Между 1363 и 1390.



1



2



3



4



5

К ст. Нил. 1. Мост через р. Виктория-Нил по выходе её из озера Виктория. 2. Нил у Хелуанского металлургического комбината. 3. Гидроэлектростанция Джинджа у водопада Оуэн. 4. Рыбачьи лодки на Белом Ниле. 5. Нил в Каире.



1



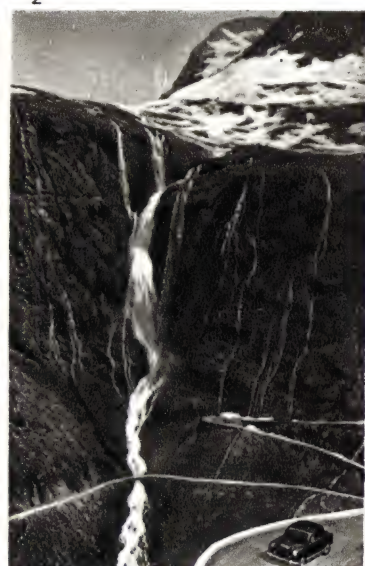
2



3



4



5



6



7

К ст. Норвегия. 1. Скандинавские горы. 2. Согне-фьорд. 3. Ледник Юстедальсбре на западе Норвегии. 4. Озеро в Телемарке, вблизи г. Дален. 5. Водопад в Ромсдале. 6. Посёлок Несбюэн в долине Халлингдаль. 7. Острова Вестеролен. Рыболовецкий флот в Анс-фьорде.



1



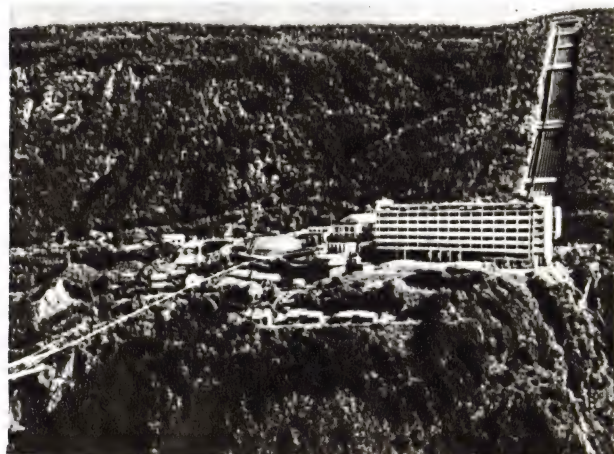
2



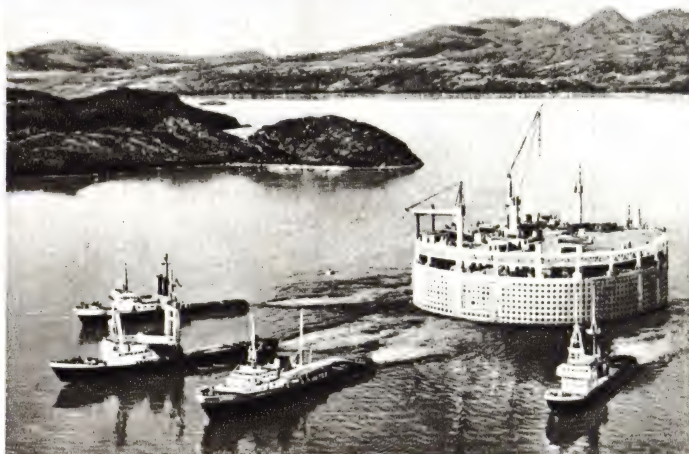
3



4



5



6

К ст. Норвегия. 1. Осло. Общий вид города. 2. Берген. Район старого порта. 3. Тронхейм. Общий вид города. 4. Му-и-Ра-на. Металлургический завод. 5. Рjukan. ГЭС и завод тяжёлой воды. 6. Плавучее нефтехранилище «Экофиск» для подводного нефтепромысла в норвежском секторе Северного моря.



1



2



3



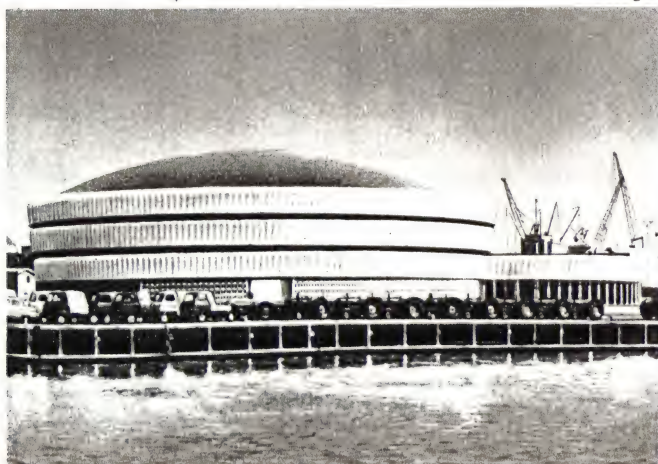
4



5

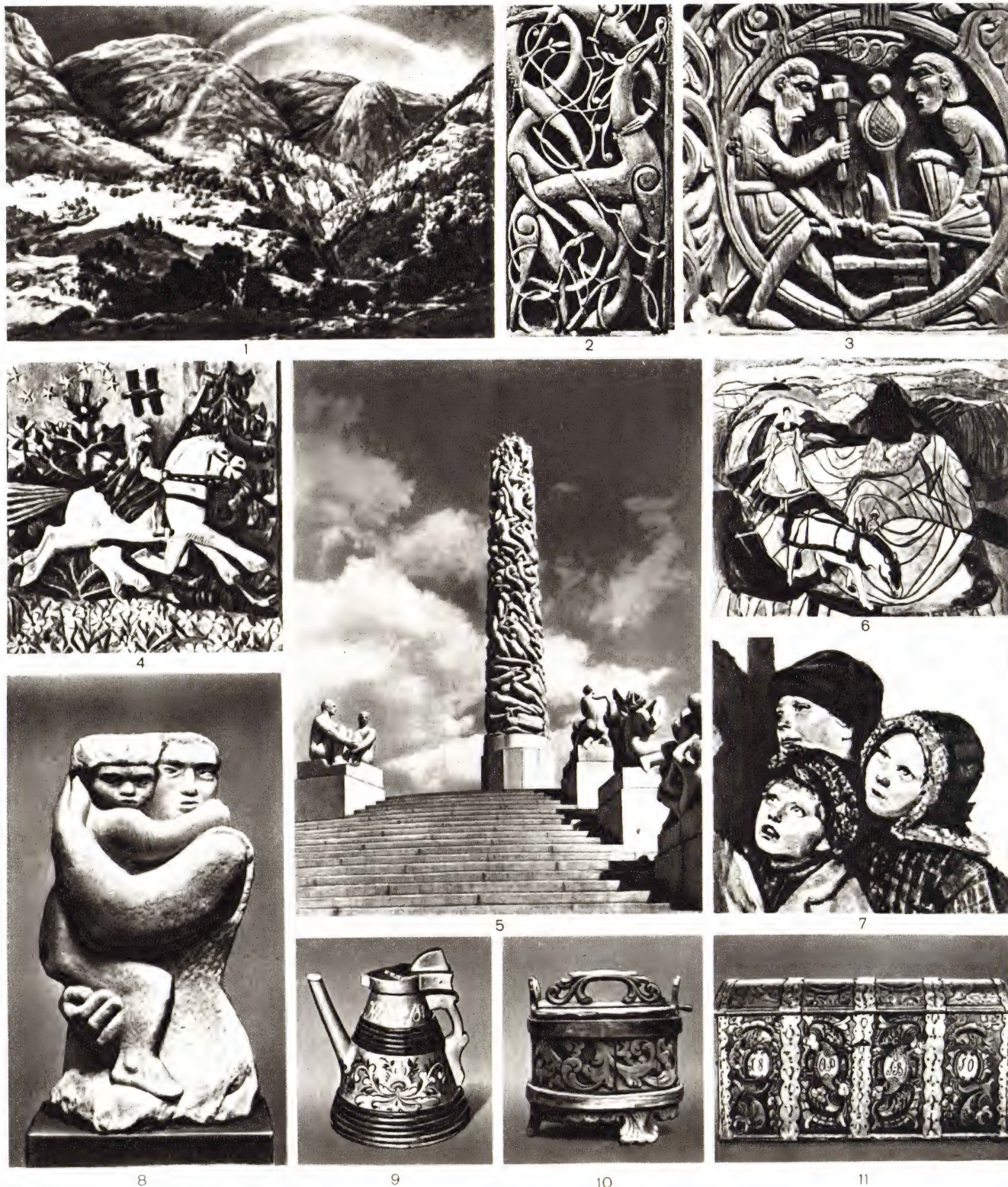


6

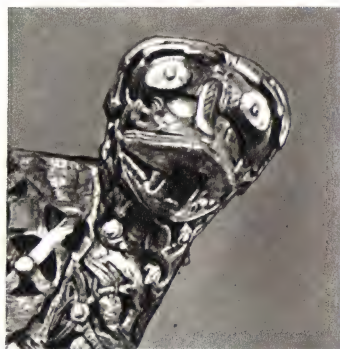


8

К ст. Норвегия. 1. Деревянная церковь в Урнесе. 1060—1130. 2. Деревянная церковь в Хедале. 12—13 вв. Реставрирована в 19 и 20 вв. 3. Собор в Тронхейме. 1140—1320. Перестроен в 19—20 вв. 4. М. Поульсон. Церковь в Гравбергете, близ Эльверума. 1953—55. 5. Э. Викшё. Дом правительства в Осло. 1958. 6. К. Кнутсен. Гостиница «Викинг» в Осло. 1948—52. 7. Я. Берг. Гараж в торговом порту в Осло. 1960. 8. А. Арнеберг и М. Поульсон. Ратуша в Осло. 1933—50.



К ст. Норвегия. 1. Ю. К. К. Д а л ь, «Стальхейм. Пейзаж с радугой». 1842. 2—3. Резьба на порталах деревянных церквей (фрагменты): 2 — церкви в Урнесе (1060); 3 — церкви в Хюлестаде (кон. 12 в.). 4. Д. В е р е н ш ё л ь. Рельеф «Рыцарь» в крытой колоннаде двора ратуши в Осло. Дерево. Кон. 1940-х — нач. 1950-х гг. 5. Г. В и г е л а н н. «Монолит» и скульптурные группы во Фрогнер-парке в Осло. Гранит. 1900—43. 6. К. Ф ь е л ь. «Весенняя пахота». 1938. Частное собрание. 7. К. К р о г. «Борьба за существование» (фрагмент). 1888—89. 8. С. Ф р е д р и к с е н. «Мать и дитя». Мрамор. 1935. 9. Кружка с росписью. Долина Халлингдал. 1841. 10. Коробка с резьбой. Долина Гудбрансдал. 18 в. 11. Сундук с цветочной росписью. Телемарк. 1810. (1, 7, 8 — Национальная галерея, Осло.)



3



5



6



7



4



8



9



10



11

К ст. Норманское искусство. 1. Резьба на повозке из Осеберга (Усеберга). 9 в. 2. Тканый ковёр из Осеберга. Реконструкция. 9 в. 3. Голова демона (из Осеберга). Дерево. Ок. 850. 4. Голова викинга (из Осеберга). Дерево. Ок. 850. 5. Рунический камень. Известняк. 11 в. 6. Голова фантастического зверя (из Осеберга). 9 в. 7. Ожерелье с острова Готланд. Серебро, горный хрусталь. Ок. 1000. 8. Деталь конской упряжи с острова Готланд. Бронза. Позолота. Ок. 800. 9. «Распятие». Серебро с филигранью и чернью. 10 в. 10. Резная деталь корабля викингов. Дерево. 9 в. 11. Трёхлепестковая пряжка с декором из листьев аканфа. Золото. 9 в. (1, 2, 6, 10 — Музей кораблей викингов на полуострове Бюгдэ, Осло; 3, 4, 11 — Университетский музей древностей, Осло; 7—9 — Государственный исторический музей, Стокгольм.)



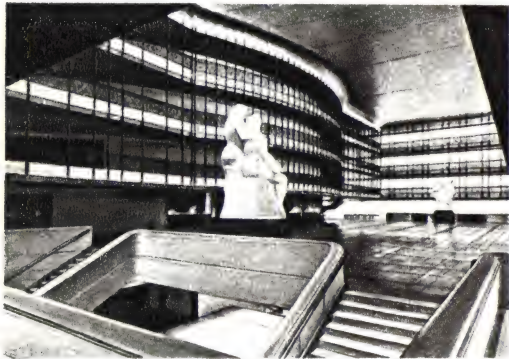
К ст. Нью-Йорк. 1. Манхаттан, южная часть острова. Слева — здания Центра международной торговли (1971—73, архитекторы М. Ямасаки, Э. Рот и др.). 2. Манхаттан, район Мидтаун. На переднем плане — Эмпайр стейт билдинг (1930—31, архитектурная фирма «Шрив, Лэмб и Хармон»). 3. Манхаттан, Пятая авеню. 4. Манхаттан, вид из Центрального парка (1856, планировщики Ф. Л. Олмстед, К. Во) на здания Пятой авеню. 5. Бруклин. 6. Манхаттан, Бродвей. 7. Манхаттан, застройка 1940-х гг. в Гарлеме.



1



2



3



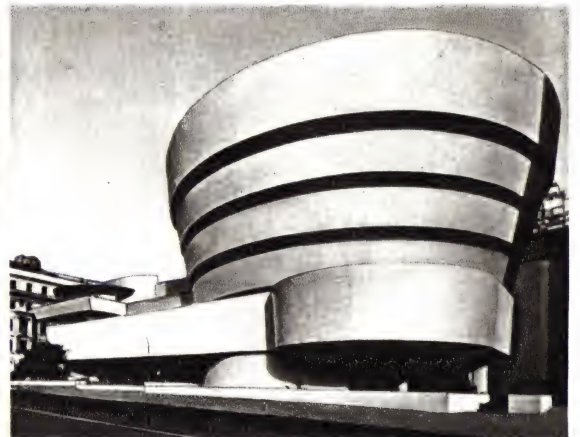
4



5



6



7

К ст. Нью-Йорк. 1. Манхаттан, Ливер-хаус (1950—52, архитекторы Г. Баншафт, Л. Скидмор, Н. А. Оуингс, Дж. О. Мерилл). 2. Куинс. 3. Манхаттан, Линкольнский центр исполнительских искусств. Театр штата Нью-Йорк (1964, архитектор Ф. Джонсон). 4. Манхаттан, капелла Сент-Пол (1764—94, архитектор Т. Мак-Бин). 5. Многоквартирный дом. 1961. Архитекторы А. Майер, Дж. Х. Уитли, М. Глэсс. 6. Манхаттан, штаб-квартира ООН (1947—52, архитекторы У. К. Харрисон, М. Абрамовиц и др.). 7. Манхаттан, Музей Соломона Р. Гуггенхейма (1956—59, архитектор Ф. Л. Райт).



1



4



2



5

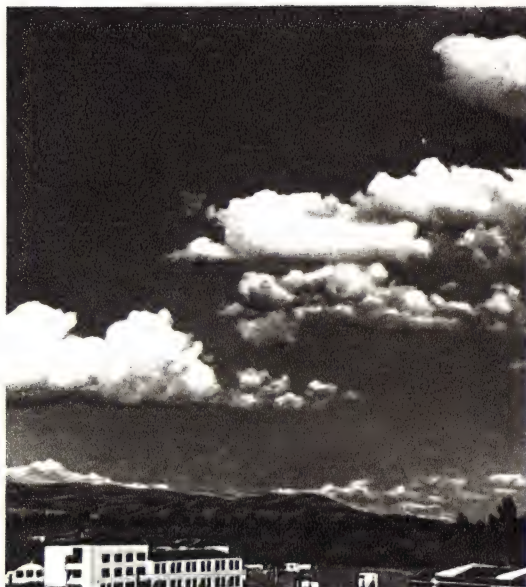


3



6

К ст. Облака. 1. Слоисто-кучевые облака (Sc) (снимок с самолёта). 2. Слоисто-кучевые облака (вид с земли). 3. Высоко-кучевые облака (As). 4. Вид сверху на слоисто-кучевые облака. В верхней части снимка видны высоко-слоистые облака, сквозь которые просвечивает солнце (снимок с самолёта). 5. Высоко-слоистые облака (As), снимок Едзо Ито (Япония). 6. Высоко-кучевые облака.



1



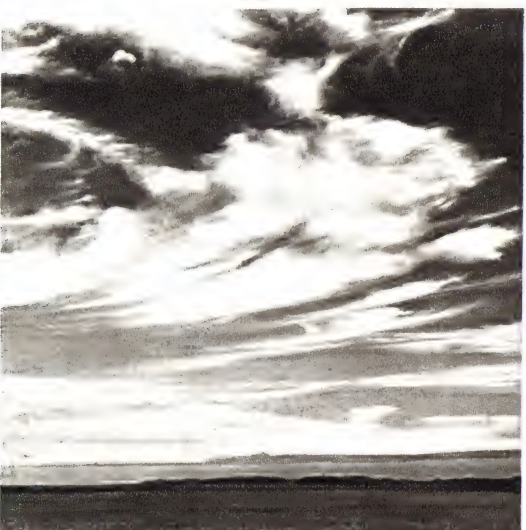
4



2



5



3



6

К ст. Облака. 1. Кучевые облака хорошей погоды (Cu hum.). 2. Кучево-дождевое облако (Cb) (снимок с самолёта С. М. Шмелера). 3. Перистые котевидные облака (Ci unc.). 4. Средние и мощные кучевые облака (Cu med., Cu Cong.). 5. Группа кучево-дождевых облаков (Cb) на фоне высоко-кучевых (Ac) (снимок с самолёта). 6. Перисто-кучевые облака (Cc tract.) — след за самолётом.



1



2



3



4



5



6



7



8

К ст. Нюрнберг. 1. Хранилище для вина (сер. 15 в.) и Водяная башня (башня Палача; сер. 13 в.). 2. Церковь Лоренцкирхе. Окончена после 1350. 3. Языческая башня (башня Маргариты). Ок. 1150. 4. Дом Фембо. 1596. 5. Дом Альбрехта Дюрера. После 1400. 6. «Таможня» («Мавтхалле»). 1498—1502. Архитектор Х. Бехайм. 7. Церковь Эгидиенкирхе. 1711—18. Архитектор Г. Трост. 8. Госпиталь Святого духа. 1339 (расширен в 1488—1527). Архитектор Х. Бехайм.

исследования структуры органич. молекул О. Хасселя (Нобелевская пр. 1969), плавания Т. Хейердала на плоту «Кон-Тики» и папирусном судне «Ра». Развиваются агрохимия, почвоведение, селекция кормовых и прод. культур, зоотехния (молочное скотоводство, мясо-шёрстное овцеводство).
Г. И. Анохин.

2. ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Философия. Вследствие длительной политич. зависимости Н. от Дании самостоят. развитие норв. философии началось во 2-й пол. 18 в. 1-я пол. 19 в. характеризуется преим. интересом к проблемам истории, личности и свободы; первый наиболее видный норв. философ Н. Трескау, сторонник эмпиризма Дж. Локка, отстаивал концепцию непрерывного развития в природе и истории, целью к-рого считал совершенствование личности. Вопрос о соотношении индивида и гос-ва разрабатывался В. Ф. Свердрупом. Во 2-й пол. 19 в. в борьбе против позитивистских и эволюционистских идей господствующее положение заняли правые гегельянцы (М. Я. Монрад, Г. В. Лунг, В. Донс, Й. Морли Вольд, Х. Хансен, К. Кент), в работах к-рых преобладал интерес к теологич. проблемам. В кон. 19 — нач. 20 вв. спекулятивно-идеалистич. философия претерпевает кризис, ведущее место занимает позитивизм, стремившийся опереться на экспериментально-психологич. исследования. Основателями школы экспериментальной психологии в Н. были А. Оль и К. Б. Р. Орш. Идеи позитивизма проникают в философию права (А. Эриксен, Б. Гетц, Ф. Хагеруп), историю, науку (Э. Сарс), художеств. лит-ру (Б. Бьернсон и др.). В нач. 20 в. усиливается интерес к проблемам социологии и культуры; получают распространение идеи религиозно окрашенного гуманизма (К. Коллин).

К сер. 20 в. господствующим течением стал *логический позитивизм*. Идеи основоположника «эмпирической семантики» А. Несса легли в основу основательной школы лингвистич. анализа (Х. Офстед, Х. Тённесен, П. В. Цапфе). В исследовании норв. учёных по истории философии широко используются принципы аналитич. философии (А. Стиген, Э. Виллер, К. Э. Граней, Д. Феллсдаль). Философия логич. и лингвистич. анализа в известной мере противопоставляет христ. антропологию (К. В. Шельдеруп, И. Д. Ландмарк и др.), психоанализ (Х. К. Шельдеруп, И. Ниссен), а также экзистенциалистские тенденции. Широкое развитие получили эмпирич. социология и социальная психология (А. Несс, И. Гульвог, Й. Гальтунг, Р. Ромметвейг и др.).

Распространение марксизма в Н. началось с кон. 80-х гг. 19 в. и усилилось с образованием Коммунистич. партии Н. (1923). Центр. место в исследовании совр. марксистов (Х. И. Клевен, А. Петтерсен и др.) занимает анализ классовой борьбы и изменений в социальной структуре норв. общества, путей перехода от капитализма к социализму.

Филос. журналы: «Inquiry. An interdisciplinary journal of philosophy and the social sciences» (с 1958), «Norsk Filosofisk Tidsskrift» (с 1966).

Историческая наука. В кон. 12 в. была написана «История норвежских королей» монаха Теодрика (на лат. яз.), «Saga о Сверрире» (на др.-исл. яз.),

в нач. 13 в. — анонимная лат. «История Норвегии», неск. позднее — первые саги о короле Олафе Святом, в кон. 13 в. — анонимная хроника «Извлечение из саг о норвежских королях» — первый обзор истории Н. на др.-норв. яз. Ряд произведений, в к-рых излагается ранняя история Н. (в т. ч. «Хеймскрингла» или «История норвежских королей», приписываемая Снорри Стурлуну), был написан в Исландии или исландцами в Н.

В 16—18 вв. в условиях политич. подчинения Н. Дании норв. историография была тесно связана с датской. Первым крупным норв. историком нового времени был Г. Шенинг, историк просветит. направления (18 в.). Значит. подъём переживает норв. историография в 19 в. Её характерные черты: преимущественный интерес к нац. проблематике, к развитию социальных и политич. учреждений норв. народа, к проблемам нац. освобождения страны и в связи с этим особое внимание к периоду независимости Н. (до 14 в.). Крупнейшие историки 1-й пол. 19 в. — представители либерально-романтич. направления Р. Кейсер и особенно П. А. Мунк. В последней трети 19 — нач. 20 вв. сложилось новое, позитивистское, нац.-демократич. направление, связанное с именем Э. Сарса, создавшего на идеалистич. основе связанную концепцию истории Н. на всём её протяжении. Сарс подчёркивал исключительность ист. судеб норв. народа и присущей ему крест. демократии; рассматривал ист. процесс как органический, эволюционный. В духе концепции Сарса выдержана 13-томная «История Норвегии для норвежского народа» (1907—17), авторами к-рой наряду с Сарсом были А. Бугге, Э. Херцберг, А. Тарангер, О. А. Енсен. Меньшим влиянием пользовалось консервативное направление норв. историографии (М. Биркеланн, И. Нильсен, первый крупный исследователь проблем норв. истории 19 в., и др.).

Совершенствование методов ист. исследования, накопление нового материала, выдвигание (после расторжения в 1905 швед.-норв. унии) на первый план социально-экономич. проблематики (вместо национально-политич.) способствовали пересмотру с 10—20-х гг. 20 в. старых точек зрения на ряд важных вопросов истории Н. Положит. роль сыграли в этом отношении труды историков — социал-демократов Х. Кута и Э. Булла, испытавших сильное влияние марксизма. Они выступили против тезиса об исключительности Н. и показали сходство её ист. развития с общеевроп. ист. процессом (в частности, рассматривали норв. ср.-век. общество как феодальное), попытались объяснить ряд проблем ист. развития Н., исходя из принципов классовой борьбы, и др. Новый взгляд на историю Н. побудил выпустить новый её обширный обзор — «Жизнь и история норвежского народа на протяжении веков» (т. 1—11, 1930—38), подготовленный с участием Э. Булла, Х. Шеллига, С. Стена и др. В годы 2-й мировой войны и в послевоен. время произошло некое возрождение националистич. тенденций, ослабел интерес к исследованию социально-экономич. истории и классовой борьбы. Большое место заняло изучение истории 2-й мировой войны и истоков совр. внеш. политики (М. Скодвин, С. Хартман, Н. Эрвик и др.). Сильное развитие получила в Н. разработка локальной истории. С 1962 выходит новый коллек-

тивный труд норв. историков — «История нашего народа».

В 20 в. норв. историки внесли значит. вклад и в разработку всемирной истории — в сравнит. изучение культурного развития разных народов и в этнографию (Ин-т сравнит. изучения культур, осн. 1922, Осло), в историю междунар. отношений после 2-й мировой войны (Ин-т проблем мира, осн. в 1959, Осло), в изучение массовых движений периода Великой франц. революции (К. Теннесон).

Осн. издание, освещающее вопросы истории: «Historisk Tidsskrift» (с 1870).

Экономическая наука. Пром. переворот и бурное развитие капитализма, начавшиеся в Н. в 40-х гг. 19 в., происходили под сильным влиянием экономич. либерализма. Его норв. вариант, разработанный А. Швейгором, Т. Ашехоугом и др., предусматривал оказание помощи со стороны гос-ва только тем частным производителям, к-рые способны внести наибольший вклад в экономич. развитие страны, и организацию гос-вом лишь таких предприятий, к-рые очень важны для успешного развития всей экономики; однако организац. формы этих предприятий предполагались частно-капиталистическими. В области внешнеэкономич. политики сторонники экономич. либерализма выступали за свободу торговли между странами, ликвидацию всех таможенных барьеров.

Наряду с экономич. либерализмом в Н. получила распространение теория коммуникаций или ассоциаций, впервые разработанная во Франции. Её основой является положение, что экономич. прогресс возможен лишь при условии широкого объединения усилий и капиталов предпринимателей. Сторонники этой теории (У. Брок, А. Стабель и др.) не только развивали её, но и активно претворяли в жизнь положения этой теории, основывая частные банки, пром. компании.

В кон. 19 — нач. 20 вв. в Н. начала проводиться политика *протекционизма*. После мирового экономич. кризиса 1929—1933 и в особенности после 2-й мировой войны 1939—45 господствующее положение в норв. экономич. науке заняли сторонники *кейнсианства* и *неокейнсианства* (Э. Бруфосс, Р. Фриш, Ю. Фогт, П. Бьерве, О. Оукруст и др.). Определ. влияние в норв. экономич. науке сохранили и сторонники экономич. неоллиберализма (Б. Кейльхау, Э. Петтерсен).

После 2-й мировой войны получило значит. развитие эконометрич. направление. Его представители (Р. Фриш, Л. Юхансен, Т. Ховельмо) работают над развитием и применением теории производств. функций, а также теории благосостояния. Группа экономистов во главе с Р. Фришем и Л. Юхансеном используют эконометрич. модели для долгосрочного (до кон. 20 в.) экономич. прогнозирования и программирования (создания 4-летних программ экономич. развития).

Экономич. журналы: «Statsøkonomisk Tidsskrift» (с 1887); «Socialøkonomen» (с 1947); «Bedriftsøkonomen» (с 1938).

Ю. В. Андреев.

3. НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

В 1973 в Н. насчитывалось св. 300 н.-и. ин-тов, 300 лабораторий пром. и торг. фирм и ок. 40 науч. об-в; св. 150 НИИ специализировались в сфере естеств., точных и технич. наук. Н. — одно из не-

многих капиталистич. гос-в, добившихся высокой эффективности в сфере н.-и. и опытно-конструкторских работ (НИОКР); более половины годового прироста её пром. продукции достигается за счёт внедрения совр. науки и техники в произ-во.

Организационно н.-и. учреждения подразделяются на гос. (28% общей численности, без учёта гуманитарных, с.-х. и мед. НИИ), вузовские (60%), частные и независимые НИИ (12%). НИИ вузов пользуются большой автономией и специализируются в сфере фундаментальных исследований. Наибольшие исследования базой обладают ун-ты в Осло (90 НИИ и лабораторий) и Тронхейме (50 НИИ и лабораторий), в составе к-рых неск. крупнейших н.-и. учреждений страны, в т. ч. ин-ты физики, химии, неорганич. химии и др. Исследования по обществ. наукам сосредоточены гл. обр. на факультетах ун-тов Осло и Бергена, а также в ин-тах социальных исследований, психологии, экономики при ун-те в Осло. Исследования по гуманитарным наукам развиваются в Норв. высшей коммерч. школе, Норв. историч. об-ве, Гос. экономич. об-ве. Гос. н.-и. учреждения находятся в ведении министерств с. х-ва, рыбного промысла, пром-сти, транспорта, обороны и др.; крупнейшие — Ин-т атомной энергии (осн. в 1948), Полярный ин-т (1948), Центр. ин-т пром. исследований (1950), Н.-и. ин-т Мин-ва обороны, Норв. вычислит. центр и др. Среди независимых НИИ бесприбыльного типа — Объединение пром. и технич. исследований «Синеф», Онкологич. ин-т, Ин-т им. К. Микельсена (естеств. науки и техника). Среди частных — НИИ и лаборатории концернов «Норатом», «Норск гидро», Н.-и. ин-т питания им. Ю. Т. Хольста и др. В 1970 в системе НИОКР было постоянно занято ок. 10 тыс. специалистов, в т. ч. ок. 4300 учёных и инженеров (58% — гос. НИИ, 26% — вузовские, 26% — пром. лаборатории, частные и независимые НИИ бесприбыльного типа).

Основы науч. политики гос-ва, текущие и перспективные планы развития и финансирования НИОКР, утверждаемые стортингом, разрабатывает Гос. комитет по науке и технике (осн. в 1965) с помощью Консультативного совета по науч. исследованиям (осн. в 1965). Финансирование НИОКР осуществляется гос-вом (60%), частным сектором (30%), зарубежными и междунар. орг-циями (7%), а также за счёт поступлений по оплате контрактных работ, пожертвований и т. п. (3%). В 1970 общие расходы — 879,8 млн. крон или 0,98% валового нац. продукта (25,8% — фундаментальные исследования, 30,6% — прикладные, 43,6% — технич. разработки). Гос-во почти полностью финансирует фундаментальные исследования и значит. часть прикладных работ в интересах с. х-ва и пром-сти (30% всех пром. НИОКР, в т. ч. в судостроении, радиоэлектронике, атомной энергетике, произ-ве вооружения и др.). Наряду с прямыми бюджетными ассигнованиями в финансировании НИОКР широко используются различные гос., обществ. и частные фонды (Фонд по развитию исследований и разработок в пром-сти, «Футбольный фонд», фонды Ф. Нансена, А. Яре и др.). Н. поддерживает науч. связь со мн. странами мира и является членом более 50 междунар. и региональных науч. орг-ций.

В. В. Щербаков.

Lum.: A m u n d s e n Z., Forskning og forskere gjennom 150 år, в кн.: Dette er Norge 1814—1964, bd 1—3, Oslo, 1963—64; Fersknings- og utviklingsarbeid 1969. Utgifter og personale, Oslo, 1971; История философии, т. 3—5, М., 1959—61; Современная философия и социология в странах Западной Европы и Америки, М., 1964; Мысли в чужом А. Г., Проблемы современной буржуазной философии в странах Северной Европы, в сб.: Скандинавский сборник, т. 12, Тал., 1967; A a l l A., Filosofien i Norden, 1919; его же, Die norwegische Philosophie, в кн.: U e b e r w e g F r., Grundriss der Geschichte der Philosophie, Tl 5, B., 1928; Psykologi og psykologar i Norge, red. av A. G. Skard, Oslo, 1959; Twelve years of social science research, Oslo, 1962; H o l m S., Filosofien i Norden for 1900, Kbh, 1967; его же, Filosofien i Norden efter 1900, Kbh; Похлебкин В. В., О развитии и современном состоянии исторической науки в Норвегии, в «Вопросы истории», 1956, № 9; Гуревич А. Я., Основные проблемы истории средневековой Норвегии в норвежской историографии, в сб.: Средние века, в. 18, М., 1960; его же [Ред. на кн.], O. Dahl, Norsk historieforskning i 19. og 20. arhundre, Oslo, 1959, «Вопросы истории», 1962, № 3; Историография нового времени стран Европы и Америки, М., 1967, с. 626—42; Эволюция форм организации науки в развитых капиталистических странах, М., 1972.

ХП. Печать, радиовещание, телевидение

В 1974 в Н. издавалось 158 газет общим тиражом 1875 тыс. экз. Из них 81 ежедневная, большинство выходит в Осло. Наиболее влият. газеты: «Аftenposten» («Aftenposten»), с 1860, тираж утреннего издания 200,5 тыс. экз., вечернего 168,9 тыс. экз., орган Хейре; «Дарбладет» («Dagbladet»), с 1869, тираж 111,3 тыс. экз., орган Венстре; «Верденс ганг» («Verdens Gang»), с 1945, тираж 96,4 тыс. экз., отражает взгляды Хейре; «Адрессеависен» («Adresseavisen»), с 1767, тираж ок. 74 тыс. экз., изд. в Тронхейме, орган партии Хейре; «Арбейдербладет» («Arbeiderbladet»), с 1884, тираж св. 75 тыс. экз., ЦО Норвежской рабочей партии; «Бергенс тиденне» («Bergens Tidende»), с 1868, тираж 81,6 тыс. экз., орган Венстре, изд. в Бергене; «Ставангер аftenблад» («Stavanger Aftenblad»), с 1893, тираж 47 тыс. экз., орган Венстре, изд. в Ставангере; «Ворт ланд» («Vårt Land»), с 1945, тираж 19,7 тыс. экз., отражает взгляды Христ. нар. партии; «Нашунен» («Nationen»), с 1896, до 1918 наз. «Ланд-мандспостен», тираж 22 тыс. экз., орган Партии Центра; еженедельные газеты — «Ориентеринг» («Orientering»), с 1953, тираж 17 тыс. экз., орган Социалистич. нар. партии; «Фрихетен» («Friheten»), до 1940 наз. «Арбейдерен», с 1923, ЦО компартии. Информ. агентство — Норв. телеграфное бюро (НТБ) — акц. об-во норв. газет, осн. в 1867.

Радиовещание и телевидение контролируются службой Норв. гос. радиовещания, осн. в 1933. Имеется св. 70 радиостанций. Регулярные телевизионные передачи начались в 1960.

М. А. Шленова.

ХП. Литература

Многие черты норв. лит-ры восстановлены по данным др.-исл. лит-ры (см. Исландия, раздел Литература). Она создана переселенцами из Н., развивавшими традиции устного нар. творчества, к-рые они принесли в Исландию. Заниматели древней скальдич. поэзии — скальды (Браги Боддасон, Эйвинд Финсон и др.), были норвежцами. Сохранившиеся памятники чисто норв. происхож-

дения связаны с феод. строем и христианством: поэма «Сонное видение» и дидактич. диалог «Королевское зеркало» (13 в.). В 14—15 вв. возникла баллада. Общее развитие лит-ры было подорвано упадком страны в этот период и подчинением её Дании. Лит. языком Н. становится на лит. время дат. яз. Зачатки новой норв. лит-ры появились в 16 в.; значит. произв. возникли лишь в 17 в.: поэма «Глас Нурланна» (1678—92) П. Дасса (1647—1707).

Подъём норв. лит-ры в 18 в. связан с усилением нац.-патриотич. настроений. Норв. писатели Л. Хольберг (1684—1754), Ю. Н. Брун (1745—1816), Ю. Г. Вессель (1742—85) внесли основат. вклад в развитие дат. лит-ры. В 1772 в Копенгагене было основано Норв. общество, ставившее целью возрождение нац. лит-ры. В лит-ре последней трети 18 — нач. 19 вв. преобладают драматургия и лирика. В лирике большое место занимают нац.-патриотич. темы. Эпоха борьбы за отделение Н. от Дании и уния со Швецией (1814) первоначально нашли отражение в публицистике и лирике. В центре лит. жизни 30-х гг. — поэт и драматург Х. А. Вергеланн (1808—45), глава радикально-освободит. направления; его лирика сочетала социально-филос. и интимную тематику. Заметна роль Вергеланна и в развитии лит. языка.

В 40-е гг. лит. движение, стремившееся к усилению нац. начала в культуре страны путём обращения к фольклору и крест. жизни, получило наименование нац. романтики. Его возглавил Ю. С. Вельхавен (1807—73). С этим движением связаны Х. А. Бьеррегот (1792—1842), А. Мунк (1811—84) и др. П. К. Асбьернсен (1812—85) и Й. Э. Му (1813—1882) издали нар. сказки, М. Б. Ланстад — сб. норв. нар. баллад. Романтики нередко рисовали жизнь в идеализированном виде. На рубеже 50-х гг. под влиянием обострившейся социально-политич. борьбы против нац. романтики выступили П. Боттен-Хансен (1824—69), О. Винье (1818—70), Г. Ибсен (1828—1906). Творчество Ибсена и Б. М. Бьернсона (1832—1910) 2-й пол. 50-х гг. обогатилось чертами реализма. В пьесе «Вонтели в Хельгеланне» (1857) Ибсена, в повести «Сюнневе Сульбаккен» (1857) Бьернсона возродился суровый и сдержанный стиль древних саг. Ибсен создал своеобразные произв. филос. поэзии — драматич. поэмы, в к-рых сочетаются романтико-символич. и реалистич. черты, — «Бранд» (1866) и «Пер Гюнт» (1867): в них очерчена широкая картина мира, даны образы большого масштаба и критика убожества совр. жизни. Психологич. углублённостью отличается драматич. трилогия Бьернсона «Сигурд Злой» (1862). В романе «Дочери амтманна» (1854—55) Якобине Камиллы Коллетт (1813—95) содержатся элементы реализма. В сер. 70 — нач. 90-х гг. господствовал критич. реализм. Его расцвет был связан со сдвигами в экономич. и социальном-политич. жизни страны, с формированием радикально-демократич. нац.-освободит. движения при наличии прочных демократич. традиций в обществ. жизни Н. «...За последние 20 лет, — писал Ф. Энгельс в 1890, — Норвегия пережила такой подъём в области литературы, каким не может похвалиться за этот период ни одна страна, кроме России» (М а р к с К. и Э н г е л ь с Ф., Соч., 2 изд., т. 37, с. 351). В пьесах

Бьёрнсона «Редактор» и «Банкротство» (обе 1875) нашла отражение совр. жизнь. В аналитич. драмах Ибсена («Кукольный дом», 1879, и др.) показано неблагополучие всего уклада бурж. жизни, невозможность счастливого разрешения её внутр. конфликтов. В романах Ю. Ли (1833—1908) убедительность психологич. характеристик сочетается с точностью в описании различных сфер жизни.

Социальная проблематика наиболее остра в творчестве А. Хьеллланна (1849—1906), романы к-рого в целом составляют эпопею норв. капиталистич. города, а также К. Эльстера Старшего (1841—81), автора романа «Опасные люди» (1881). Живые зарисовки совр. жизни даны в соч. Амалии Скрам (1847—1905), А. Гарборга (1851—1924, роман «Крестьяне-студенты», 1883). Социальные темы характерны для драм Х. Хейберга (1857—1929). Поэзия П. Сивле (1857—1904) насыщена социально-патриотич. мотивами. Мн. писатели 80-х гг. значит. место отводили т. н. биологизму, к-рый сочетался с крайним индивидуализмом (Х. Йегер, 1854—1910; Й. Д. Хансен, 1854—95, и др.). У писателей, выступивших в кон. 80 — нач. 90-х гг. в лит-ру, на передний план выдвигается иррациональное начало. К. Гамсун (1859—1952) сочетал мастерство психолога с выразительностью в описании природы и внеш. форм жизни, лиризм — со строгостью в отборе деталей. Среди его первых соч. выделяются романы «Голод» (1890), «Мистерии» (1892), «Пан» (1894), «Виктория» (1898). Природу и внутр. мир человека Гамсун противопоставлял распаду связей между людьми, индустриализму и урбанизму. Антидемократич. позиции Гамсуна особенно ярко проявились в его драматургии («У врат царства», 1895, и др.); в дальнейшем он всё чаще изображал жизнь норв. Севера, рисуя патриархальные формы жизни как идеальные (роман «Соки земли», 1917).

В нач. 90-х гг. получила распространение лирика импрессионистского характера: С. Обстфельд (1866—1900), В. Краг (1871—1933). Однако уже в кон. 90-х и нач. 1900-х гг. преобладал реализм, хотя и не достигший глубины и силы лит-ры 80-х гг. Развивается т. н. областническая лит-ра и лит-ра психологич. реализма, их черты соединились в творчестве У. Дууна (1876—1939), автора семейной хроники «Жители Ювика» (т. 1—6, 1918—1923). Сложный синтез разнородных элементов отличает творчество Ю. Бойера (1872—1939).

В. Г. Адмони.

В нач. 20 в. под влиянием политич. событий (достижение Н. в 1905 независимости от Швеции) и обострившейся классовой борьбы у писателей усилился интерес к современности. Укрепилась позиция реализма, к-рый обрёл новые качества в процессе взаимодействия с различными лит. направлениями кон. 19 в.

Реалистич. лит-ра 20 в. впитала элементы символизма, импрессионизма, натурализма. Одна из гл. тем Сигрид Унсет (1882—1949) — проблема женской эмансипации; Я. Кристенсен (1869—1925), К. Эльстер Младший (1881—1947), Р. Ельсен (1875—1908) писали о разложении гор. бурж. культуры; Т. Эрьясера (1886—1968) опубл. трилогию «Гудбранд Ланглейте» (1913—27) — историю становления характера молодого человека. А. Хаукланн (1873—1933), К. Упдаль (1878—1961, «Танец в царстве теней», т. 1—10, 1911—24), Ю. Фалькбер-

гет (1879—1967), О. Бротен (1881—1939) изображали социальные столкновения в рабочей среде. В русле тяготеющей к реализму «областнич. лит-ры» с её вниманием к местному колориту, к жизни простых людей писали Е. Тведт (1857—1935), П. Эгге (1869—1959), Бойер, Г. Скотт (1874—1958), С. Морен (1871—1938) и др. В лирике интерес к действительности сочетался с филос. проблематикой, с поэтич. описаниями природы. Творчеству Эрьясера, У. Аукруста (1883—1929), У. Нюгара (1884—1924), А. Ларсена (1885—1967) свойственны черты символизма и импрессионизма, влияние к-рых ощутимо и в прозе Т. Андерсена (1866—1920), Н. Кьера (1870—1924), Ю. Еллефсена (1888—1921). В филос. и пейзажной лирике Г. Вильденвея (1886—1959), У. Булля (1883—1933) заметны реалистич. тенденции.

События 1-й мировой войны 1914—18, Великая Окт. социалистич. революция в России и строительство социализма в СССР нашли отклик в обществ. жизни Н. Мировой экономич. кризис 1929—33 и усиление рабочего движения, угроза фашизма привлекли внимание к марксизму. В то же время интерес вызывала философия А. Бергсона, З. Фрейда, мистицизм. Сторонники интуитивизма, индивидуализма группировались вокруг драматурга-экспрессиониста Р. Фангена (1895—1946). Им противостоял журнал «Mot Dag», к-рым руководил Э. Фальк (1887—1940), пропагандировавший идеи К. Маркса. В 1936—37 во главе прогрессивных сил Н. стоял журнал «Veien frem», издававшийся поэтом, драматургом и прозаиком Н. Григом (1902—43), основоположником социалистич. реализма в лит-ре Н. В нар.-героич. драме «Поражение» (1937) Григ изобразил события Парижской Коммуны 1871. Революц. мотивы звучат в поэзии Р. Нильсена (1901—29; сб-ки «На каменной почве», 1925, «Будни», 1929) и А. Поше Осена (р. 1901). В творчестве С. Хуля (1890—1960), Х. Крога (1889—1962) критика бурж. действительности сочетается с углублённым психологич. анализом. Т. Весос (1897—1970) и А. Саннемосе (1899—1965), склонные к символич. обобщениям, создали романы о воспитании личности. Унсет (трилогия «Кристина, дочь Лавранса», 1920—1922), Дуун, Фалькбергет («Четвёртая ночная стража», 1923), Упдаль обратились к жанру историч. романа. Черты областничества характерны для романов И. Рефлинг Хаген (р. 1895), У. Слетто (1886—1963), И. Крокана (1893—1962). В рассказах Н. Ю. Руда (р. 1908) значит. место занимают картины природы. А. Эверланн (1889—1968, сб. «Красный фронт», 1937) и Г. Рейс-Андерсен (р. 1896) в реалистич. стихах показали угрозу фашизма и войны.

В 30-е гг. мн. писатели ищут новые пути изображения действительности. С. Кристенсен (1891—1947), испытавший влияние Ф. М. Достоевского, большое внимание уделяет психологическим проблемам. Драмат. Ю. Боргена (р. 1902), романам Г. Ларсена (1900—59), Весоса и Саннемосе, поэзии Р. Якобсена (р. 1907), Э. Бойсена, К. Гилля (р. 1910), А. Во (1889—1965), Эрьясера, У. Булля, Вильденвея свойственны черты модернизма.

В годы оккупации Н. нем.-фашистскими (1940—45) писатели участвовали в антифашист. борьбе (кроме Гамсуна, сотрудничавшего с фашистами). В виде листовок распространялись стихи Грига,

Ингер Хагеруп (р. 1905), вселявшие веру в победу над фашизмом. Выходило ок. 300 подпольных газет. С. Эвенсму (р. 1912), Эверланн находились в заключении, Унсет, Саннемосе, Григ, Ингер Хагеруп эмигрировали.

Теме Движения Сопротивления посвящены мн. произв. послевоен. лит-ры. Она в центре сб-ков рассказов «За шкафом стоит топор» (1945), «Последняя полка» (1964) Турборг Недреос (р. 1906), автобиографич. романа «Беллецы» (1945) Эвенсму, романов «Тропа любви» (1946) и «Голубая вершина» (1964) Боргена, «Пять лет» (1951) и «После боёв» (1954) И. Свинсоса (р. 1912), «Спекулянт» (1947) Э. Болстада (р. 1905), «Страшная зима» (1964) и пьесы «Продаётся смерть героя» (1968) С. Хельмебакка (р. 1922). Преобладают реалистич. роман. Наиболее значит. произв.: трилогия Боргена «Маленький лорд» (1955), «Тёмные воды» (1956), «Он у нас в руках» (1957) — о трагедии человека, поставившего себя вне общества; сб-ки рассказов Недреос «Волшебное стекло» (1950), «Остановка» (1953) и её романы «Музыка голубого колодца» (1960) и «При следующем новолунии» (1971) — о столкновении подростка с ханжеством и лицемерием; «Дурной пастырь» (1960) Е. Бьёрнебу (р. 1920), в к-ром автор обвиняет капиталистич. общество в росте преступности; серия романов из жизни горняков под назв. «Хлеб ночей» (1940—59) Фалькбергета. Романы, рассказы и стихи Весоса посвящены гл. обр. борьбе сил созидания и разрушения. Роман Ф. Альнеса (р. 1932) «Гемини» (1969) — о необходимости некоего «космического» мировосприятия. В романах «Лине» (1959), «Йоахим» (1961), «Эпп» (1965) А. Енсена (р. 1932) социальная критика сочетается с чрезмерным вниманием к сексуальным переживаниям героев. А. Мюкле (р. 1915) в романе «Песня о красном рубине» (1956), Бьёрнебу в романе «Без единой нитки» (1966) выступили против бурж. ханжества.

Высокой гражданственностью отмечены сб-ки стихов Хагеруп «Дальше» (1945), «Седьмая ночь» (1947), «Плывь мой корабль» (1951), «Из кратера сердца» (1964), «Татуированное сердце» (1969); она автор книг для детей («Как странно», 1950, «Маленькая петрушка», 1961). Х. Берли (р. 1918), Х. М. Весос пишут стихи на социальные темы, о молодёжи. Мн. стихи А. Бьёрке, Ф. Бьёрсета, М. Таквама, Я. М. Брухейма пронизаны страхом перед будущим. Повседневной жизни посвящают стихи Кари Бакке (р. 1908), Р. Скреде (р. 1904) свойственно стремление к экспериментаторству.

Для драматургии Н. 60-х гг. характерна актуальность тематики: «Андерсены» Боргена, «Город у моря» (1962) Т. Скагстада (р. 1920). Чёткостью социальных оценок отличается антивоен. пьеса «Он сказал „нет“» А. Хьеллланна (1907—63). В пьесе «Любители птиц» (1966) Бьёрнебу предостерегает против возрождения фашизма. Пьеса Х. Хагерупа (р. 1933) «Человек из вчерашнего дня» (1962) и сб. пьес «Кошачий замок» (1967) написаны в экспрессионистской манере. Интересны попытки нек-рых драматургов ставить пьесы из жизни рабочих на предприятиях и в рабочих посёлках («Здесь моё место», 1972, К. Хагерупа).

Союз норв. писателей создан в 1893. Его цель содействовать развитию норв.

лит-ры, защищать права писателей. С 1970 союз возглавляет Э. Хаслунд (р. 1917).

Лит.: Брандес Г., Собр. соч., пер. с дат., 2 изд., т. 1, СПб., [1906]; Горн Ф. В., История скандинавской литературы от древнейших времен до наших дней, М., 1894; История зарубежной литературы конца XIX — начала XX в. (1871—1917), М., 1968; История зарубежной литературы после Октябрьской революции, ч. 1, 1917—1945, М., 1969; Elster K., Illustreret norsk litteraturhistorie, 2 utg., bd 1—2, Oslo, 1935; Hornum P. H., Norsk litteratur efter 1900, Stockh., 1951; Norsk litteraturhistorie, 2 utg., bd 1—5, Oslo, 1957—63; Beyer H., Norsk litteraturhistorie, Oslo, 1963; Beyer E., Utsyn over norsk litteratur, Oslo, 1971; Norsk litterær årbok, Oslo, 1972.

Г. Н. Храповицкая, Н. И. Крымова.

XIV. Архитектура и изобразительное искусство

Древнейшие памятники иск-ва на терр. Н. — наскальные росписи эпох неолита и бронзы (изображения оленей, солнечного диска, условные сцены пахоты, схематич. фигуры людей). К сер. 1-го тыс. н. э. относится распространение *звериного стиля*, привнесённого германцами, заселившими юг Н. С кон. 8 в. и в 9 в. (т. н. эпоха *викингов*) формировалось ср.-век. иск-во Н.: продолжалось развитие *звериного стиля*, в к-рый включались геом. узор («плетёнка») и фигуры людей [резьба на предметах погребального корабля в Осеребре (Усеберге), 9 в.], позже растит. узоры и жанровые сцены; появились каркасные деревянные сооружения. Наивысшее достижение ср.-век. зодчества Н. — сложившийся в 11 в. глубоко своеобразный в конструктивном и художеств. отношении тип деревянной церкви — «ставкирка» (см. *Деревянная архитектура*): церкви в Урнесе (1060—1130), Боргунне (ок. 1150; илл. см. т. 8, табл. VIII, стр. 48—49 и стр. 122) и др. Каменная архитектура Н. складывалась в 12—14 вв. под влиянием англ. романской (собор в Ставангере, 1130—1300) и готической (собор в Тронхейме, ок. 1140—1320; королевский зал «Хоконсхаллен» в Бергене, 1246—61, и др.) архитектуры. В 13—14 вв. развивалось норв. готич. изобразит. иск-во (росписи церквей, скульптура, миниатюра).

Утрата независимости Н., экономич. упадок страны затормозили в кон. 14—16 вв. развитие её художеств. культуры. Со 2-й пол. 16 в. норв. строители вновь обратились к общеевроп. художеств. стилям: элементы архитектуры *Возрождения* использовались в сооружениях 2-й пол. 16 — 17 вв., в 18 в. преобладающими стали черты *барокко* и *рококо*, в кон. 18 — нач. 19 вв. появились постройки в стиле раннего классицизма. Однако обязательно сохраняющиеся в архитектуре усадебных и гор. домов высокие черепичные крыши с изломом, лёгкие деревянные галереи и лоджии свидетельствовали о связях с тра-

диц. деревянным норв. зодчеством. В изобразит. иск-ве 17 — нач. 19 вв. влияние европ. стилей (гл. обр. барокко и рококо) особенно заметно сказалось в декоре интерьеров, над к-рыми работали преим. иностр. мастера (нем. мастер М. Блументаль). В декоративно-прикладном иск-ве наряду с резьбой по дереву, где всё большее распространение получал пышный барочный растит. орнамент, развивались резьба по слоновой кости, роспись по дереву.

В нач. 19 в. освобождение Н. от власти Дании и получение нек-рой автономии (в рамках шведско-норвежской унии 1814—1905) создали более благоприятные условия для развития норв. нац. культуры. На смену несколько суховатому академичному классицизму 1-й пол. 19 в. (королевский дворец, 1824—48, биржа, 1826—28, ун-т, 1838—52, — в Осло) во 2-й пол. 19 в. приходят эклектика (псевдороманские формы, англ. неоготика) и подражание декоративным элементам отечеств. деревянной архитектуры — т. н. драконовский стиль (арх. Х. Мунте). Первым крупным нац. художником 19 в. был живописец и график Ю. К. К. Даль (один из инициаторов создания Нац. галереи в Осло, Об-ва по охране древностей), к-рый написал ряд героич. эмоциональных пейзажей Н. С сер. 19 в. возрос интерес к темам из жизни народа (творчество жанриста А. Тидеманна), к нац. пейзажу (Х. Гуде, Ф. Коллетт). В 1870—80-х гг. знакомство норв. художников с иск-вом Франции пробудило интерес к специфически живописным проблемам, особенно передаче освещения и световоздушной среды (Х. Баккер, Э. Петерсен, Х. Хейердал, Ф. Таулов и др.). Скульпторы 19 в., как правило, учились в Копенгагене и в той или иной мере были подражателями классициста Б. Торвальдсена (Х. Микельсен, Ю. Миддельтун, М. Шейброк, Б. Бергслиен).

К кон. 19 в. передовое норв. иск-во откликнулось на перестройку жизни, связанную с индустриализацией страны, обострением социальных противоречий и с укреплением нац. самосознания норвежцев. Произведения живописцев К. Крога, Э. Вереншёлля, Г. Мунте, Т. Киттельсена, наполненные демократич. и патриотич. идеями, свидетельствуют о сложившейся нац. реалистич. школе. С реалистич. традициями связаны и работы скульптора Г. Вигеланна, позднее вставшего на путь символизма и подчас грубого натурализма. В этот же период сложилось и творчество Э. Мунка, одного из предшественников *экспрессионизма* в европ. иск-ве и блестящего мастера монументальных росписей, гравюры на дереве, офорта и литографии.

В архитектуре первых двух десятилетий 20 в. продолжала господствовать эклектика, а в кон. 20 — нач. 30-х гг. получил развитие *функционализм*. После 2-й мировой войны осн. внимание уде-

лялось проблемам расширения и реконструкции городов (проект «Большого Осло», 1948—50), массовому жилищному стр-ву. В поисках самобытных форм архитекторы вновь обращаются к нар. зодчеству (туристские гостиницы, частные виллы, особняки). В 1960-х гг. получил развитие *брутализм* (ратуша в Аксере близ Осло, 1963, арх. Х. Лунд, Н. Слетту; музей в Ховикодлене, 1964—1968, И. Эйквар, С. Е. Энгелбретсен).

В сельских местностях Н. распространены поселения хуторского типа («горд»), с комплексом жилых и хоз. построек, располагающихся компактными группами или цепочкой (в гористых р-нах), либо покоем и замкнутым каре (на терр. со спокойным рельефом). Несколько «гордов» составляют селение («грени», или «тун»). Постройки — деревянные, на кам. фундаменте, окружённые галереями и украшенные резьбой (жилые дома, «лофты»-кладовые, хоз. постройки; илл. см. т. 8, табл. VIII, стр. 48—49).

В изобразит. иск-ве 1-й пол. 20 в. огромную роль играло монументально-декоративное иск-во, всегда предметное и конкретное по содержанию (работы А. Револля, П. Крога, А. Рольфсена, Р. Аули и др.). Во 2-й пол. 20 в. сосуществуют самые различные направления, начиная от абстракционизма и кончая «поп-артом» и др. модернистич. течениями (творчество живописцев Я. Вейлемана, К. Румора, Г. С. Гундерсена, И. Ситтера). Демократич. реалистич. традиции сохраняются в работах ряда живописцев (Х. Финне), графиков (В. Твтерос, П. Гоген), создающих пейзажи, портреты, жанровые композиции на темы из жизни рыбаков и лесорубов. В 20 в. получила развитие неоклассицистич. линия в скульптуре (В. Расмуссен, Р. Лунне, Г. Янсон, Э. Баст и др.). Для декоративно-прикладного иск-ва (мебель, керамика, текстиль, изделия из металла) характерны простые рациональные формы, в декоре часто используются переработанные элементы нац. фольклора.

Прикладное иск-во издавна играло большую роль в крестьянском быту (литые и кованые изделия из металла, выточенные из дерева фигурные сосуды, а также ткачество, вышивка, вязанье, кружевоплетение). Многие традиц. виды вытеснены пром. производом и сохраняются лишь в отдалённых р-нах страны.

Илл. см. на вклейке, табл. IX, X (стр. 112—113).

Лит.: Искусство Норвегии, в кн.: Всеобщая история искусств, т. 2, кн. 1, т. 5, т. 6, кн. 1, М., 1960—65; Всеобщая история архитектуры, т. 4, т. 10, 11, Л. — М., 1966—73; Stewart J., Norwegian art treasures, L., 1959; Abrahamson H., Norwegian architecture, Oslo, 1960; Askeland J., Norsk malerkunst, [Oslo, 1963]; Norwegische Volkskunst. Bildteppiche. Holzarbeiten. Ausstellung. [Katalog], W., 1963.

XV. Музыка

О древнем происхождении музыки Н. свидетельствуют памятники материальной культуры, найденные при раскопках (2 в. до н. э.), изображения муз. инструментов на камнях (2 в. н. э.) и в деревянных орнаментах, упоминания в сагах инструментов *скальдов* (скрипки гига и фель, рог лур, ручные арфы крогарп, лангарп, или лангелер). Сохранились древние нар. инструменты — буккехорн (козий рог), приллар (бычий рог), трилехорн (рожек), селве (род флейты). Известны имена странствующих нар.



Э. Мунк. «История». Фрагмент росписи актового зала университета в Осло. 1910—16.

поэтов-певцов С. Фенесбана и Х. Рунге, исполнителей на феле. Н. издавна славились народными скрипачами-виртуозами (К. Лурсен, Н. Рекве); их традиции продолжал в 19 в. Т. Аудунсен. Народные напевы (слотты) и инструментальные наигрыши (люарслотты, лангелейкслотты) сохранили самобытность и причудливую образность. Оригинальные песни о горных духах (троллях и гномах), лесных девах (гульдрах), великанах. Среди песенных жанров — колыбельные, любовные, шуточные, состязательные (импровизационные), рыбацкие, пастушьи (хаукинг, лильинг), заканчивающиеся фиоритурами, основанными на звукоподражании перекличкам в горах и наигрышам рождок. Сохранились лирико-эпич. песни (12—16 вв.) о викингах, скальдах, рыцарях, первых королях. Нар. мужским танцам свойственны стремительные темпы и синкопированные ритмы (спринггар, халлинг и др.). Ср.-век. церк. музыка Н. развивалась в русле европ. влияний. В 16 в. получило распространение иск-во нар. певцов — зингмейстеров. В 17 в. на жаловании гор. управлений состояли гор. музыканты (гл. обр. немцы и датчане). В 14—16 вв. в Н., находившейся под властью Дании, нац. проф. иск-во почти не развивалось. Первые видные музыканты Н. — органист и дирижёр Ф. Грот, комп. А. Флинтенберг, органист Ф. Фогель (2-я пол. 18 — нач. 19 вв.). В кон. 18 в. выдвигается семейство органистов-композиторов Линнеманов («норвежские Бахи»); наиболее известен Л. М. Линнеман, первый собиратель норв. муз. фольклора, педагог и теоретик. Интерес к нар. нац. музыке проявился в связи с нац.-освободит. движением в период шведско-норв. унии (1814—1905). Издавались сб-ки нар. песен — «68 мелодий норвежских гор» (1841), «Старые и новые мелодии норвежских гор» (1848—67) и др., Л. М. Линнемана, позднее — сб-ки К. Эллинга, У. М. Санвика, А. Бьерндаля и др. Впервые нар. мелодии использовал В. Тране (песня горца из его музыки к пьесе Х. Бьеррегора «Приключения в горах» стала народной). В 1850—60-х гг. начала формироваться нац. муз. школа; её основоположники — Х. Хьерульф, создатель норв. романа; У. Буль, композитор-импровизатор и скрипач-виртуоз, получивший широкую известность; Р. Нурдрок, пропагандист нац. музыки, автор нац. гимна. Их деятельность подготовила почву для расцвета творчества классика норв. музыки, композитора мирового значения Э. Грига, возглавившего нац. романтич. направление и создавшего высокие образцы нац. муз. стиля. Последователи Грига — первый норв. симфонист и дирижёр Ю. Свенсен, романтики Ю. Хальворсен, К. Синдинг, Г. Скеелдеруп (музыкальные драмы в стиле Р. Вагнера). Сочетание нац. основы и влияния поздних нем. романтиков характерно для произв. Я. Боргстрёма, П. Лассона, С. Ли, Х. Клеве, Ю. Баккер-Лунне; воздействие К. Дебюсси ощутимо в творчестве А. Хурума, Т. Турыуссена, Д. М. Юхансена. Среди композиторов нац. направления нач. 20 в. — А. Эгген, У. Хеллани, Л. И. Йенсен, Х. Ли, М. М. Ульфстад; выдвигаются певицы С. Арнольдсон и Г. Гроруд. Основоположник совр. норв. музыки — Ф. У. Вален (ученик А. Шёнберга), он ввёл в музыку Н. *додекафонию* и оказал влияние на мн. сканд. композиторов. Выделяется симф.

творчество Х. Северуда (его 7-я симфония с хором посв. победам СССР над фаш. оккупантами, 1944). Из композиторов сер. 20 в. наиболее известны К. Эгге, основатель и пред. (1946—48) Союза композиторов сканд. стран, представитель Н. в муз. комитете ЮНЕСКО; Б. Брустад, Ш. Халль, К. Андерсен, К. Колльберг, К. Нюстедт. Высокое развитие в Н. получила церк. музыка и иск-во игры на органе (Л. Нильсен, А. Санволь и др.). С кон. 1940-х гг. в музыку Н. проникли влияния И. Ф. Стравинского, П. Хиндемита, Б. Бартока (соч. И. Квандаль и мн. др.). В числе музыкантов — композиторы Л. Йенсен, У. Хеллани, У. Фален, С. Юрдан; дирижёры Э. Фьельстад, О. Грюнер-Хегге, К. Гарагулю; певица К. Флагстад. В 1950-х гг. возникла группа норв. композиторов-авангардистов (см. *Авангардизм*), среди них — Б. Фонгар, Ф. У. Арнестад, А. Нурхейм, А. Янсон. В Н. работают 8 муз. объединений, в т. ч. Норв. союз композиторов (пред. А. Нурхейм), Комитет по вопросам музыки, организующий оркестры и др. муз. коллективы и учреждения (с 1946), Норв. опера в Осло (с 1958), 2 консерватории — в Осло (с 1883) и в Бергене (с 1905), симф. оркестр, струнный квартет при Филармонич. об-ве, секция музыковедения при ун-те в Осло (с 1954); в Бергене работает оркестр при об-ве «Гармония», проводятся ежегодные Майские нац. муз. фестивали (с 1953).

Лит.: Финдейзен Н., Музыка в Норвегии. Очерки ее развития, СПб., [1910]; Ланге К., Эствед А., Норвежская музыка, пер. с англ., М., 1967; Østvedt A., Music and musicians in Norway today, Oslo, 1961. См. также лит. при ст. Григ Э., Буль У., Нурдрок Р.

Л. Г. Бергер.

XVI. Балет

Ещё в начале 19 в. в драматич. спектакли стали вводить танц. интермедии. На протяжении 19 в. в Кристиании (ныне Осло) устраивались гастроли дат. танцовщиков Королев. дат. балета во главе с А. Бурнонвилем, а также франц. артистов балета. В 1899 был осн. Нац. театр, где балетмейстером была Т. Хальс Ульсен. В 1920-х гг. в Н. получил распространение нем. «свободный» танец, к-рый насаждали ученики Э. Жак-Далькроза и балетм. К. Йосса. Первые попытки создать нац. балет были предприняты после 2-й мировой войны. Балетм. Г. Кьолос в 1945 поставил балет «Баллада смелости» Синдинга, затем организовал (совм. с Л. Браун) передвижную труппу Новый норв. балет (с 1953 — Норв. балет). В 1959, после организации Норв. оперы, балетная труппа вошла в её состав. Для руководства труппой приглашались иностр. балетмейстеры: Х. Алджеранов (1960), Н. Орлов (1961), Дж. Харрис (1961—66), С. Арова (1966—1970). В репертуаре: «Копеллия» Делиба, «Жизель» Адана, балеты швед. балетм. Б. Кульберг («Медя» на музыку Н. Бартока, «Лунный олень» Рисагера, «Фрекен Юлия» на музыку Рангстрёма), балетм. И. Крамера («Бендик и Орория» Сёнстевольда, «Романтическая сюита» на музыку Грига), Дж. Баланчина («Аполлон Мусагет» Стравинского, «Симфония до мажор» на музыку Бизе, «Четыре темперамента» Хиндемита), А. Тюдора («Сириневый сад» на музыку Шоссона, «Мрачные элегии» на музыку Малера) и др. Среди постановок кон. 60 — нач. 70-х гг. — «Мифические охотники»

Партоса (балетм. Г. Тетли), «Дафнис и Хлоя» Равеля (балетм. Ж. Скибин); ведущие артисты балета этого периода — А. Борг, Х. Мюрер, Р. Даленг, Л. Лихи, Р. Люкас, И.-И. Рюттер, Э. Колльберг, М. Сеттер.

Е. Я. Суриц.

XVII. Драматический театр

Истоки нац. театра — в религ. и бытовых обрядах. В 16 в. ученики церк. лат. школ устраивали представления мистерий и моралите. К сер. 18 в. в Кристиании (ныне Осло) и в Бергене возникли первые любительские театр. труппы. В 1780 в Кристиании был создан постоянный театр, где ставились пьесы У. Шекспира, К. Гольдони, а также театрализованные прологи Б. Анкера и Э. Фаллсена, положившие начало нац. репертуару. С 1794 работал театр в Бергене, с 1827 — в Кристиании, однако эти труппы не создали нац. сценич. традиции, т. к. спектакли ставились на дат. яз. и играли преим. дат. актёры. В 1850 в Бергене открылся Норв. театр, к-рый возглавляли драматурги Г. Ибсен, затем Б. Бьёрнсон. Деятельность Норв. театра подготовила последующий расцвет нац. театр. иск-ва. Однако сторонники самобытного норв. театра ещё вынуждены были вести активную борьбу против господства дат. театр. культуры. Эта борьба завершилась в 1899 созданием Нац. театра в Осло (см. *Норвежский Национальный театр*). В его репертуаре большое место заняла драматургия Ибсена и Бьёрнсона, произв. У. Шекспира, Ф. Шиллера, Ю. А. Стринберга, Б. Шоу и др., в труппу вошли выдающиеся норв. актёры (Х. Кристенсен, А. Одвар, Х. Стурмоэн, Д. Кнудсен, Х. Обель, Г. Григ, Т. Сегельке, А. Маурстад, А. Муvinкель, Ю. Дюбвэд и др.). В кон. 19 — нач. 20 вв. возникли новые театры в Кристиании, Бергене, Тронхейме, Ставангере. В 20—30-е гг. лучшие театр. коллективы обращались к постановке антибурж. драм Х. Крога и писателя-коммуниста Н. Грига. Впервые на сценах Н. появились произв. сов. драматургии (М. Горький, А. Г. Глебев и др.). Фаш. оккупация прервала становление прогрессивного театр. иск-ва. В годы 2-й мировой войны 1939—45 театры Н. переживали идейно-художеств. кризис. Мн. актёры эмигрировали в Швецию. После освобождения страны в отд. театрах ставились спектакли о Сопротивлении. Нек-рые деятели театра, пытаясь противостоять коммерч. театр. политике, организуют экспериментальные труппы, ставящие перед собой серьёзные художеств. задачи. Демократич. по своему характеру, они пользуются поддержкой передовой интеллигенции. Однако большинство этих коллективов испытывает финанс. затруднения и прекращает работу. В Нац. театре ставятся гл. обр. произв. мировой и нац. классики, а также переводной совр. драматургии. Работают также Малая сцена Нац. театра (в репертуаре только одноактные пьесы), Норвежский театр (осн. в 1913), Новый театр Осло (осн. в 1929), многочисл. театр. кабаре. Театры обращаются к постановке пьес А. П. Чехова, И. С. Тургенева и др. В Осло имеется Гос. театр. школа (открыта в 1953), готовящая актёров и режиссёров.

Лит.: История западноевропейского театра, т. 5, М., 1970; Lorentzen B., Det første norske teater, [Bergen, 1949]; Rønneberg A., Nationaltheatret gjennom femti år, [bd] 1, Oslo, 1949.

XVIII. Кино

Производство фильмов началось в 1908. В 20-е гг. выпускались преим. экранизации лит. произв., идеализировавшие патриархальный быт. В 30-е гг. появились фильмы с острой социальной и этической проблематикой, в т. ч. «Бродяга» (1934), «Двое живых и один умерший» (1937) (реж. Т. Ибсен). В годы нем.-фаш. оккупации властям не удалось сделать кино орудием нацистской пропаганды; лучшие режиссёры ставили фильмы, далёкие от совр. жизни. После окончания 2-й мировой войны 1939—45 достижения норв. киноис-ва связаны с постановкой кинокартин, посв. Движению Сопротивления, борьбе против оккупантов: «Мы хотим жить» (1946, реж. У. Дальгар), «Беглецы» (1946, реж. Т. Санн), «Битва за тяжёлую воду» (1948, реж. Т. Вибе-Мюллер, совм. с Ж. Древилем), «Бегство из Дакара» (1951, реж. Вибе-Мюллер). Героика Сопротивления также в основе фильмов видного норв. реж. А. Скоуэна «Вынужденная посадка» (1952), «Девять жизней» (1957), «Окружение» (1960). В 60—нач. 70-х гг. выпускаются кинокартины Н. Мюллера, Н. Р. Кристенсена и др., посв. бунту молодежи против ханжеской морали «отцов», а также кинокомедии (реж. Вибе-Мюллер, Э. Беннеред и др.). В 1968 норв. кинематографисты участвовали в постановке совм. советско-норв. фильма «Всего одна жизнь» (реж. С. Г. Микаэлян) о Ф. Нансене. В стране развито документальное, научно-популярное (реж. П. Хест, А. Берг, Я. Викборг, Т. Хейердал) и мультипликац. кино (реж. И. Каприно). С 1955 работает нац. киноархив в Осло. В кино снимаются актёры: А. и Т. Маурстад, А. Малланн, Х. Кольстад, Я. Фьельстад и др. Ежегодно выпускается 4—6 художеств. фильмов.

Лит.: Evensmo S., Det store tivoli, Oslo, 1967.

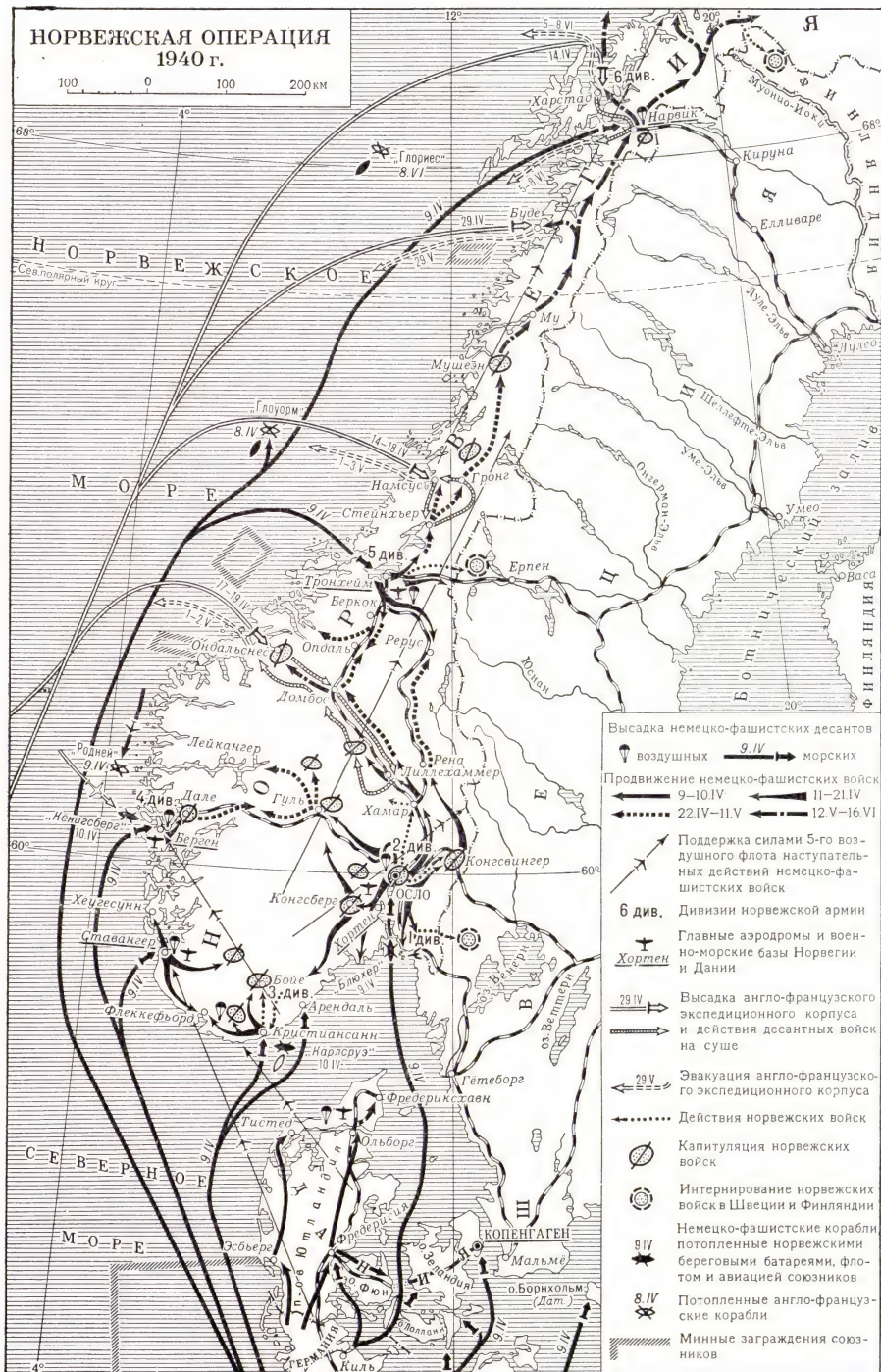
«НОРВЕГИЯ», дирижабль полужёсткого типа, построенный в 1923 в Италии. Объём 18 500 м³, 3 мотора по 185 квт (по 250 л. с.), крейсерская скорость 90 км/ч, дальность полёта ок. 5000 км, полезная нагрузка 8,75 т. В 1926 норвежско-американо-итальянская экспедиция на «Н.» в составе 16 чел. под рук. Р. Амундсена, Л. Элсуорта и У. Нobile совершила первый в истории трансарктич. беспосадочный перелёт с о. Шпицберген через Северный полюс на Аляску.

Лит.: Амундсен Р. и Эльсворт Л., Перелёт через Ледовитый океан, пер. с норв., М.—Л., 1927; Нobile У., Полёт через полярные области, пер. с итал., М., 1926; Лебедев Н. В., Дирижабли, кн. 1, М.—Л., 1933.

НОРВЕЖСКАЯ ОПЕРАЦИЯ 1940, боевые действия вооруж. сил фаш. Германии по захвату Норвегии и Дании 9 апр.—8 июня во время 2-й мировой войны 1939—1945. Нем.-фаш. командование в целях захвата стратегич. плацдарма против Великобритании, а в дальнейшем и против СССР разработало план (кодовое наименование «Везерские манёвры» — «Weserübung») нападения на Данию и Норвегию путём высадки мор. и возд. десантов. Дания имела 5 дивизий малочисл. состава и небольшой ВМФ, Норвегия — 6 дивизий, насчитывавших лишь 15,5 тыс. чел. (после частичной мобилизации 50—55 тыс.), 4 броненосца береговой обороны, 30 миноносцев, 9 подводных лодок, 190 самолётов. Герм. командование выделило для

действий против Дании 2 дивизии и 1 бригаду, против Норвегии — 6 дивизий (позже была подвезена ещё 1 дивизия, всего 140 тыс. чел.) при поддержке гл. сил флота (2 линкора, 7 крейсеров, 14 эсминцев, 8 миноносцев, 35 подводных лодок, большое количество транспортов) и 5-го возд. флота (ок. 1300 самолётов). Общее руководство осуществлял ген.-полк. Н. Фалькенхорст. Действия начались внезапно на рассвете 9 апреля. В Дании одновременно с пе-

реходом герм. войсками сухопутной границы были высажены мор. и возд. десанты, к-рые быстро захватили все опорные пункты страны; дат. армия не оказала сопротивления, а вскоре по приказу пр-ва капитулировала. В Норвегии 9 апр. мор. и возд. десантами были захвачены Осло, Арендал, Кристиансанн, Ставангер, Берген, Тронхейм и Нарвик. Норв. береговые батареи в р-нах Осло, Кристиансанна, Ставангера и Тронхейма несли значит. потери герм. ВМФ.



С 10 апр. началась переброска в Норвегию осн. сил нем.-фашистских сухопутных войск морем и по воздуху. 9—20 апреля нем.-фашистские войска, опираясь на свою агентуру — предателей норв. народа квислингцев, заняли большую часть Юж. Норвегии. Угроза англ. мор. коммуникациям в случае захвата Норвегии заставила англо-франц. командование направить на помощь Норвегии англо-франко-польские войска (до 4 дивизий), к-рые 14 апр. начали высадку ок. Нарвика и в Намсусе, а 17 апр. в Ондальснесе. Однако попытка наступления англо-франко-норв. войск в Центр. Норвегии окончилась их поражением 20—25 апр. в р-не Лиллехаммера и Хамара, после чего англо-франц. войска были переброшены в р-н Нарвика, а действовавшие в Центр. Норвегии норв. войска 3 мая капитулировали. Король Хокон VIII и норв. пр-во эвакуировались в Великобританию. Бой на С. Норвегии в р-не Нарвика продолжались с переменным успехом до 8 июня. Несмотря на превосходство в силах и средствах и сильную поддержку ВМФ, англ. командование десантных войск действовало нерешительно и не сумело разбить противника. 3—8 июня англо-франко-польские войска эвакуировались в связи с тяжёлым положением во Франции. 8 июня остатки норв. войск во главе с командующим сухопутными войсками ген. О. Руге капитулировали, и Норвегия была полностью оккупирована. Общие потери немцев составили св. 5 тыс. чел., были потоплены 3 крейсера, 10 эсминцев, 1 миноносец, 8 подводных лодок, 11 транспортов и повреждено 5 боевых кораблей. Норвежцы потеряли ок. 2 тыс. чел. убитыми и ранеными, союзники — ок. 2 тыс. чел., потоплены: 1 авианосец, 2 крейсера, 9 эсминцев, 6 подводных лодок, 4 транспорта и повреждено 17 боевых кораблей. В результате захвата Норвегии и Дании фашистская Германия получила стратегически важный плацдарм на С. Европы, улучшила базирование герм. подводных лодок и авиации и обеспечила подвоз стратегич. сырья из скандинавских стран.

Лит.: Вторая мировая война 1939—1945, М., 1958; Руге Ф., Война на море 1939—1945, пер. с нем., М., 1957. И. М. Глазголев.

НОРВЕЖСКАЯ РАБОЧАЯ ПАРТИЯ (НРП; Det norske Arbeiderparti), осн. в авг. 1887 на съезде в Арендале. Участвовала в основании 2-го Интернационала (1889). Первая социалистич. программа принята в 1891. Уже на начальном этапе в политике руководства НРП наметились реформистские тенденции. В 1906—11 в партии образовалась левая оппозиция. Она особенно усилилась под влиянием Великой Окт. социалистич. революции. На съезде в 1918 левое крыло пришло к руководству (пред. У. К. Гренн) и добилось присоединения НРП к Коминтерну (1919). В 1921 из партии вышли сторонники правого курса, основавшие Норвежскую с.-д. рабочую партию (НСДРП). В 1922 во главе НРП встали центристы (группа М. Транмеля), к-рые повели борьбу против линии Коминтерна, завершившуюся в 1923 отходом НРП от Коминтерна и новым расколом в самой партии. Из НРП вышли представители левого крыла, основавшие 4 нояб. 1923 *Коммунистическую партию Норвегии*. В 1927 НРП объединилась с НСДРП. В дальнейшем НРП (пред. О. Торп) по своим программным установкам и в практич. деятельности выступает как типичная социал-реформистская партия.

В 1933 НРП добила крупного успеха на парламентских выборах и в 1935 стала правящей партией (премьер-мин. в 1935—1945 Ю. Нюгсволл). В годы оккупации Норвегии фашистской Германией (1940—45) члены НРП участвовали в Движении Сопротивления, руководство партии находилось в эмиграции.

Осуществление пр-вами НРП во 2-й пол. 40—60-х гг. (пред. НРП и премьер-мин. Э. Герхардсен) ряда социальных реформ позволило трудящимся улучшить своё положение, однако коренные социальные и экономич. проблемы общества остались нерешёнными. Внешнеполитич. курс с.-д. руководства определяется его ориентацией на замкнутые империалистич. группировки (в 1949 Норвегия вступила в НАТО).

В 60—70-х гг. обострился кризис реформистской политики правых лидеров НРП. В 1961 от НРП отошла часть левых с.-д., основавших Социалистич. нар. партию. В результате парламентских выборов 1965 НРП лишилась парламентского большинства и впервые за 30 лет перешла на положение оппозиционной партии. Сформированное в 1971 пр-во лидера НРП Т. Браттели в окт. 1972 было вынуждено подать в отставку в связи с провалом его попытки втянуть Норвегию в *Европейское экономическое сообщество* (референдум в сент. 1972). В 1973 от НРП вновь откололась оппозиционная группа, выступившая против правого курса руководства партии. Численность НРП (1972) 160 тыс. чел. (коллективных и индивидуальных). Пред. НРП — Т. Браттели (избран в 1965). ЦО — газ. «Арбейдербладет» («Arbeiderbladet»).

Лит.: Arbeidernes leksikon, bd 2, Oslo, 1933; Det norske Arbeiderpartis historie 1887—1937, Under redaksjon av Haldvan, Koht, Oslo, [1937]; Gerhardsen E., Felleskap i krig og fred, Oslo, 1971. В. К. Фадин. **НОРВЕЖСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕАТР** (Nationaltheatret), драматический (государственный) театр Норвегии. Открыт в 1899 в Осло. С нач. 20 в. один из центров нац. театральной культуры. На его сцене ставятся лучшие произведения национальных и зарубежных драматургов: «Варавва» (1927), «Наша честь, наше могущество» (1935) Н. Грига, «Профессор Мамлок» Вольфа (1935), «Палач» (1935), «Победа во тьме» (1939) Лагерквиста, «Мать» Чапека (1940), «Господь и его слуги» (1955), «Он сказал нет» (1959), «Её высочество, моя жена» (1961) Хьелланна, «С красным паспортом» Кристов (1958). В репертуаре пьесы Л. Хольберга, Г. Ибсена, Б. Бьёрсона, К. Абелля, Б. Брехта и др. В труппу в разное время входили актёры С. Реймерс, Ю. Дюбвал, А. Мувинкель, Ю. Фальстрём, А. Одвар, Г. Григ, Т. Сегельке, А. Маурстад.

Лит.: Rønnberg A., Nationaltheatret gjennom femti år, Oslo, 1949.

НОРВЕЖСКИЙ ЯЗЫК, язык норвежцев, офиц. язык Норвегии. Распространён в Норвегии, США, Канаде. Число говорящих — ок. 5 млн. чел. (1970, оценка), в т. ч. 3,9 млн. чел. в Норвегии. Относится к сканд. группе герм. языков. Н. я. имеет большое число диалектов. Фонетич. особенности: муз. ударение (простое и сложное) и зависимость между долготой гласного и согласного в ударном слоге (слоговое равновесие). Осн. грамматич. черты: 2 падежа у существительного (общий и родительный), суффиксированный определённый артикль, слабое и сильное прилагательное, отсутствие личных окончаний в глаголе. У лит. Н. я.

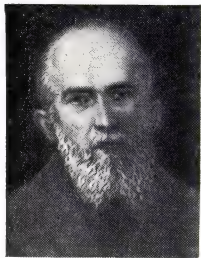
есть 2 формы: риксмол (или букмол) и лансмол (нюнорск, или «новонорвежский»). Древнейшие памятники — рунические надписи 10—11 вв., когда Н. я. начал выделяться из праскандинавского. Древнейшие рукописные памятники относятся ко 2-й пол. 12 в. Графика — на лат. основе. С кон. 14 в. в Норвегии распространяется дат. лит. язык. В 1-й пол. 19 в. началась борьба против засилья дат. языка, а с сер. 19 в. — борьба между двумя формами лит. Н. я. — риксмол (или букмол), к-рый образовался в 19 в. на основе дат. лексики и грамматики, но норв. фонетики, и лансмол (нюнорск, или «новонорвежский»), к-рый возник в сер. 19 в. в результате искусств. синтеза норв. диалектов. Риксмол гораздо более распространён, чем лансмол.

Лит.: Стеблин-Каменский М. И., История скандинавских языков, М.—Л., 1953; его же, Грамматика норвежского языка, М.—Л., 1957; его же, Возможно ли планирование языкового развития? (норвежское языковое движение в типике), «Вопросы языкознания», 1968, № 3; Аракин В. Д., Норвежско-русский словарь, М., 1963. М. И. Стеблин-Каменский.

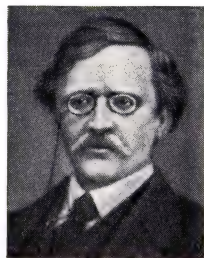
НОРВЕЖСКОЕ МОРЕ, окраинное море Сев. Ледовитого ок., между Скандинавским п-овом и о-вами Шетлендскими, Фарерскими, Исландией, Ян-Майен, Медвежьим. Пл. 1383 тыс. км². Глуб. до 3734 м. Отделено от Атлантик. ок. подводным хребтом, на к-ром расположены Фарерские и Шетлендские о-ва; над этим хребтом глубины не превышают 600 м. У берегов Норвегии — отмели (Люфотенские банки и др.). Через Н. м. проходит тёплое Норвежское течение, обуславливающее его незамерзаемость. На большей части моря ср. темп-ра воды в феврале от 2 до 7°С, в августе от 8 до 12°С. Солёность 34—35,2‰. Приливы полусуточные, величина их до 3,3 м. Богатой рыбой (треска, сельдь). Осн. порты: Тронхейм, Тромсё, Нарвик (Норвегия).

НОРВЕЖСКОЕ ТЕЧЕНИЕ, тёплое течение в Норвежском м., проходящее у берегов Норвегии, ветвь *Северо-Атлантического течения*. Ср. скорость Н. т. ок. 25 см/сек, темп-ра воды зимой 5—7°С, летом 10—12°С, солёность 34—35‰. Н. т. оказывает смягчающее влияние на климат и погоду Скандинавии. В р-не 67° с. ш. и 3° в. д. Н. т. разделяется на две ветви. Зап. ветвь даёт начало Западному Шпицбергенскому течению, вост., обогнув мыс Нордкап, входит в Баренцево м. под названием *Нордкапского течения*.

НОРВЕЖЦЫ, нация, составляющая большую часть населения Норвегии (ок. 98%). Числ. в Норвегии ок. 3,9 млн. чел. (1974, оценка). Значит. число лиц норвежского происхождения живёт в США и Канаде. Говорят на *норвежском языке*. Религия — лютеранство. Германоязыч. предки Н. появились на терр. страны примерно во 2-м тыс. до н. э., а в первые века н. э. уже встречаются памятники их письменности — рунические надписи. Н. сформировались как народность к кон. 1-го тыс. н. э. и к этому же времени появились их самоназв. — «Н.». Первобытнообщинный строй к этому времени в значит. мере разложился, усилилась власть знати — конунгов и ярлов, их дружины опустошали приморские страны Европы (походы *викингов*), складывалось норв. раннефеод. гос-во (10—11 вв.). В 9—10 вв. Н. заселили Оркнейские, Шетлендские, Гебридские, Фарерские о-ва, Исландию,



Ц. Норвид.



Н. А. Э. Норденшельд.

зап. берег Гренландии и ряд др. земель. В 1380—1814 Норвегия находилась в унии с Данией, а в 1814—1905 — в унии со Швецией. Борьба Н. в эпоху средневековья против засилья датчан, ганзейских купцов (см. *Ганза*), а в 19 в. борьба за независимость от Швеции и развитие капиталистич. отношений способствовали консолидации Н. в нацию.

Совр. Н. в городах заняты гл. обр. в пром-сти, мор. транспорте, торговле, в сел. местностях они занимаются мясо-молочным животноводством и земледелием. Важное хоз. значение имеет рыболовство (особенно на С. страны). У Н. сохраняются нек-рые элементы традиц. культуры: разнообразный фольклор — рыбацкие, исторические, обрядовые песни и сказки; в сел. местностях бытуют нац. танцы — халлинг, спрингар и др.; распространены нар. художеств. промыслы — вышивание, ковроткачество, вязание, плетение кружев и др. Об истории, х-ве и культуре см. также в ст. *Норвегия*.

Лит.: Народы зарубежной Европы, т. 2, М., 1965; Очерки общей этнографии. Зарубежная Европа, М., 1966; Анохин Г. И., Общинные традиции норвежского крестьянства, М., 1971; Blemsted K., Norge. Folk og erhverv, Kbh., 1948; Holmsen A., Norges historie, 3 utg., [bd 1], Oslo — Bergen, 1961; Jensen M., Norges historie, 3 utg., [bd 2—4, Oslo—Bergen], 1961—65.

Г. И. Анохин.

НОРВИД (Norwid) Циприан Камиль (24.9.1821, Лясково-Глухы, близ Варшавы, — 23.5.1883, Париж), польский писатель. Учился в гимназии, художеств. школах (1831—40), с 1842 жил за границей, где познакомился с А. Мицкевичем, Ю. Словацким, Ф. Шопеном, З. Краньским, А. И. Герценом. Странствовал, терпел нужду; с 1877 жил в приюте. При жизни Н. опублик. незначит. часть его поэзии и прозы (многое из наследия утеряно). Оsn. проблематика произв. Н. — история цивилизации, судьба личности, христианство и гуманность, искусство и действительность. Романтич. живописание, эмоциональное восприятие вытекали из его поэзии стремлением к филос. обобщениям; отсюда параболлизм, ирония в восприятии и оценках противоречий действительности. Среди лучших произв. Н. — поэтич. цикл «Vade mecum» (1865—66), филос. поэма «A Dorio ad Phrygium» (1871), трагедия «За кулисами» (1865—66), «Клеопатра» (1870—72), «Перстень великосветской дамы» (1872).

Соч.: Dzieła zebrane, t. 1—2, Warsz., 1966; Pisma wszystkie, t. 1—11, Warsz., 1970—71; в рус. пер. — Стихотворения, М., 1972.

Лит.: Липатов А. В., Ц. К. Норвид, в кн.: История польской литературы, т. 1, М., 1968; Wyka K., C. Norwid, Kr., 1948; Wogow W., O Norwidzie, Warsz.,

1960; Nowe studia o Norwidzie, Warsz., 1961; Cyprian Norwid. W 150—lecie urodzin, Warsz., 1973. А. В. Липатов.

НОР-ГЕТИК, Гоша ван к, монастырский ср.-век. комплекс в с. Гош Дилижанского р-на Арм. ССР. Оsn. баснописцем, автором «Судебника» Мхитаром Гошем в 12 в. Включает церкви Аствацацин (1191—96), с *гавитом* (1197—1203), и Григория (1208 — 1241) типа купольного зала, а также маленькую церковь Лусаворич (1237—41) типа сводчатого зала, 2-этажное здание с книгохранилищем (до 1231) в 1-м этаже и храмом, увенчанным звонницей-ротондой, на втором (1241—91; не сохранилась), неск. часовен (в т. ч. Рипсимэ, 1208) и др. зданий. Оsn. сооружения монастыря возведены архитектором Мхитаром.



Монастырь Нор-Гетик. 12—13 вв.

НОРД (нем. Nord, голл. noord), то же, что *север*.

НОРДВИК, бухта у юго-зап. берега м. Лаптевых, между п-овом Хара-Тумус на З. и п-овом Нордвик на В. Вдаётся в сушу на 37 км. Шир. 39 км, глуб. до 6 м. Большую часть года покрыта льдом.

НОРДЕН (Norden) Альберт (р. 4. 12. 1904, Мысловице, Верх. Силезия, Польша), политический деятель ГДР, публицист и историк. В 1920 вступил в КПГ. Активный участник антифашист. борьбы сначала в самой Германии, затем с 1933 — в эмиграции. После разгрома фашист. Германии вернулся в Вост. Германию (ГДР). Н. — секретарь (с 1955) и чл. Политбюро (с 1958) ЦК СЕПГ. Проф. (с 1953) Берлинского ун-та им. Гумбольдта. В кн. «Уроки германской истории» (рус. пер. 1948) Н. дал марксистский анализ политич. роли герм. финанс. капитала и юнкерства. В работах «Между Берлином и Москвой. К истории германо-советских отношений (1917—1921)» (рус. пер. 1956) и «Фальсификаторы. К истории германо-советских отношений» (рус. пер. 1959) и др. раскрыл значение революц. связей народов обеих стран и дал отпор фальсификаторским попыткам исказить их характер. Активный борец за мир. Чл. Президиума Всемирного Совета Мира. Удостоен звания Героя Труда (1964). Награжден орденами и медалями ГДР.

Соч.: Das Banner von 1813, 3 Aufl., В., 1955; Das spanische Drama, 2 Aufl., В., 1961; Die Nation und Wir, Bd 1—2, В., 1964; в рус. пер. — Так делаются войны, М., 1972.

НОРДЕНШЕЛЬД (Nordenskiöld) Нильс Адольф Эрик (18.11.1832, Хельсинки, — 12.8.1901, Дальбю, близ Мальмё), шведский геолог и географ — исследователь Арктики, мореплаватель, историко-картограф, чл. Стокгольмской АН (1858). В 1853

окончил ун-т в Гельсингфорсе (ныне Хельсинки). В 1861 участвовал в швед. экспедиции О. Торелла на Шпицберген. В 1864, 1868 и 1872—73 экспедиции под рук. Н. произвели съёмку берегов Шпицбергена, причём Н. впервые пересёк Вост. ледяное поле. В 1870 и 1883 руководил швед. экспедициями в Гренландию, положившими начало исследованиям её ледяного щита. В 1875 и 1876 плавал из Швеции в устье Енисея, руководил науч. работами. В 1878—79 Н. на пароходе «Вега» впервые осуществил сквозное (с зимовкой в пути) плавание Сев.-вост. проходом из Атлантического ок. в Тихий и через Суэцкий канал вернулся в Швецию (1880), впервые обойдя т. о. всю Евразию. Именем Н. названы: архипелаг к С. от о. Таймыр, заливы у берегов Н. Земли и Сев.-Вост. Земли Шпицбергена, п-ов Зап. Шпицбергена (Земля Н.) и др. Чл.-корр. Петерб. АН (1879), почётный чл. Рус. геогр. об-ва (1881).

Соч.: Vega-expeditionens vetenskapliga Yakttagelser, bd 1—5, Stockh., 1882—87; Facsimile atlas to the early history of the cartography, Stockh., 1889; Periplus. In essay on the early history of charts and sailing directions, Stockh., 1897; рус. пер. — Плавание на «Вега», т. 1—2, Л., 1936.

Лит.: Островский Б. Г., Адольф Эрик Норденшельд, Архангельск, 1937; Визе В. Ю., Моря Советской Арктики, [3 изд.], М. — Л., 1948.

НОРДЕНШЕЛЬД (Nordenskiöld) Отто (6.12.1869, Хяслеби, Смоланд, Швеция, — 2.6.1928, Гётеборг, Швеция), шведский геолог и путешественник. Племянник Н. А. Э. Норденшельда. В 1894 окончил ун-т в Упсале, с 1905 проф. ун-та в Гётеборге. В 1895—97 руководитель экспедиции в Патагонию и на Огненную Землю, где занимался изучением ледниковой геологии. В 1898—1900 посетил Клондайк (Юкон) и Гренландию. В 1901—03 возглавлял Швед. антарктич. экспедицию на судне «Антарктик». Экспедиция обследовала сев.-вост. часть Земли Грейама, собрала обширный материал по геологии и географии Антарктиды. В 1920—21 занимался исследованием Перуанских и Чилийских Анд.

Соч.: Die schwedische Südpolar-Expedition und ihre geographische Tätigkeit, Stockh., 1911 (Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Südpolar-Expedition 1901—1903 unter Leitung von O. Nordenskiöld, Bd 1); в рус. пер. — Полярный мир и соседние ему страны, М., 1913.

НОРДЕНШЕЛЬДА АРХИПЕЛАГ, группа островов в юго-вост. части Карского м. (СССР), вытянутых с З. на В. на 93 км. Состоит из 90 островов, к-рые образуют несколько групп: о-ва Вилькицкого, Циволько, Пахтусова, Литке, Восточные. Самый северный и один из наиболее крупных островов Н.а. — о. Русский. Острова сложены преим. изверженными породами. Исследован гл. обр. в 30-х гг. 20 в. сов. экспедициями на «Седове» и «Торосе». Назван в честь Н. А. Э. Норденшельда.

НОРДЕНШЕЛЬДА ЗЕМЛЯ, полуостров в ср. части о. Зап. Шпицберген между зал. Бельсунн и Ван-Мейен-Фьорд на Ю. и Ис-Фьорд на С. Пл. ок. 3,5 тыс. км². Выс. до 1215 м. Ок. 10% терр. Н. з. покрыто ледниками, остальная терр. — скальные выходы, осыпи, морены. Горные тундры — естеств. пастбища дикого сев. оленя и завезённого из Сев. Америки мускусного быка. Добыча кам. угля сов. и норв. предприятиями. Нас. пункты Лонгвир, Барендбург. Назван в честь Н. А. Э. Норденшельда.

НОРДИЗМ, разновидность расизма, лженаучная теория, в основе к-рой лежит утверждение о превосходстве т. н. северной (нордической), или «арийской», расы над другими расами человечества. Основными идеологами Н. считаются франц. социологи А. Гобино и Ж. Лапуж. Аполотеты Н. ставят знак равенства между северной и «германской» расами, утверждая, что последняя якобы представляет собой «высшую» расу, к-рой человечество обязано всеми достижениями цивилизации. Н. был взят на вооружение «теоретиками» герм. фашизма и возведён в ранг офиц. идеологии гитлеровской Германии.

НОРДКАП (Nordkapp), мыс на о. Магерё, в Норвегии (71° 10' с. ш. и 25° 47' в. д.). Скалистые берега выс. св. 300 м. Наиболее известный из крайних сев. мысов Европы.

НОРДКАПСКОЕ ТЕЧЕНИЕ, тёплое течение у сев. берегов Скандинавского и Кольского п-овов, ветвь Норвежского течения. Ср. годовая темп-ра воды вдоль оси течения от 4 до 8 °С. Скорость 1,0—2,5 см/сек. Солёность 34—35‰. Н. т. обуславливает незамерзаемость юго-зап. части Баренцева м.

НОРДКИН, Киннарудден (Nordkin, Kinnarodden), скалистый мыс в Норвегии, сев. материковая оконечность Европы на С. Скандинавского п-ова (71° 08' с. ш., 27° 42' в. д.).

НОРДМАРК (от назв. селения Нордмарк, Nordmark, в Швеции), горная порода, промежуточная между щелочным гранитом и щелочным сиенитом и состоящая из калиевого полевого шпата и альбита (в сумме 83%), кварца (7%), небольшого количества цветных минералов: биотита (5%), эпидиона и арфведсонита (в сумме 3%) и второстепенных минералов (2%). В СССР Н. распространён на Урале (значительно обогащён корундом); за рубежом — в Канаде, Швеции, Норвегии, Малагасийской Республике и др. странах. Шведский Н. широко используется как декоративный камень, к-рым облицованы мн. старые здания Ленинграда и Москвы.

НОРД-ОСТ, местное назв. ветра *бора* на побережье Чёрного м., в окрестностях Новороссийска.

НОРДХАУЗЕН (Nordhausen), город в ГДР, на юж. склоне Гарца, в округе Эрфурт. Трансп. узел. 44,4 тыс. жит. (1972). Центр тяжёлого машиностроения; произ-во шахтного и др. пром. оборудования; тракторостроение, общее машиностроение; произ-во средств связи, стальной литья; швейная, пищевкусовая пром-сть.

НОРЁН, Ну р ё н (Noreen) Адольф Готтард (13.3.1854, Эстра-Эмтервик, Вермланд, — 13.6.1925, Стокгольм), шведский языковед, чл. Шведской академии (1919). Проф. ун-та в Упсале (1887—1919). Оsn. труды посвящены истории и грамматике сканд. языков. Специалист по теории грамматики и создатель мн. лингвистич. терминов. Автор первого полного много-томного (незавершённого) описания швед. яз. («Наш язык», 1903—25). Представитель школы младограмматиков (см. *Младограмматизм*).

Соч.: Vårt språk, bd 1—33, Lund, 1903—25; Altschwedische Grammatik, Bd 1—2, Halle, 1897—1904; Geschichte der nordischen Sprachen, Strass., 1913; Altschwedische und altnordische Grammatik, 5 Aufl., Halle, 1970.

НОРЁЙКА Виргилиус-Кястутис Леоно (р. 22.9.1935, Шяуляй), литовский совет-

ский певец (тенор), нар. арт. СССР (1970). Чл. КПСС с 1971. В 1958 окончил Вильнюсскую консерваторию. Дебютировал в Литов. театре оперы и балета, будучи студентом, в 1957; ныне — один из ведущих солистов этого театра. В 1965—66 стажировался в Италии (театр «Ла Скала»), пел в оперных театрах разных городов СССР (в т. ч. в Большом театре), а также в Берлине, Будапеште, Праге и др. Партии: Ленский («Евгений Онегин» Чайковского), Альмавива («Севильский цирюльник» Россини), Принц («Любовь к трём апельсинам» Прокофьева), Альфред, Герцог Мантуанский («Травиата», «Риголетто» Верди), Хозе («Кармен» Бизе), Вертер («Вертер» Массне), Андриус («Дочь» Кловы), Тада («Заблудившиеся птицы» Лаурушаса) и др. Председатель Театр. об-ва Литов. ССР (с 1974). Гос. пр. Литов. ССР (1960, 1971).

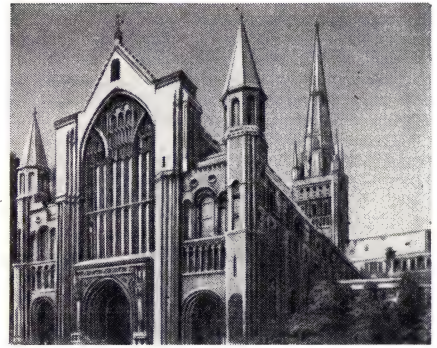
НОРЁНЦ Вагаршак Танапетович (псевд.; наст. фам. Е р и ц я н) (9.9.1903, с. Шеник, ныне в Турции, — 20.1.1973, Ереван), армянский советский поэт, засл. деятель культуры Арм. ССР (1967). Чл. КПСС с 1932. В 1924 окончил арм. семинарию Нерсисян в Тбилиси. Печатался с 1917. Автор сб-ков лирич. стихов «На дороге дней» (1925), «Вторая книга» (1930), «Стихотворения» (1936), «Пути-дороги» (1956), поэм «Вечер» (1926), «Терновая рубашка» (1959), «Завещание веков» (1968) и др. В 1968 опубл. кн. мемуаров «Воспоминания и отклики». Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Ё н р ё н ц ъ Ч., Ё н р ё н ц ъ ժողովածու, հ. 1—2, Ե., 1963; Ё н р ё н ц ъ ժողովածու 3 հատորով, հ. 1—2..., Ե., 1971—73...

В рус. пер.— Избранные стихи, М., 1936; Стихотворения, М., 1957.

НОРИДЖ, Норвич (Norwich), город в Великобритании, на р. Уэзсем. Адм. центр графства Норфолк. 121,7 тыс. жит. (1971). Крупный центр кож.-обув. пром-сти; машиностроение Н. возник на месте саксонских поселений и рим. города. Над старой частью (в центре Н.) доминирует замок (ок. 1135—54). Собор Холи Тринити (романский неф 1096—1145 с готическим сводом 2-й пол. 15 в.; готич. клуатр, 1297—1325). Части гор. стен кон. 13 — сер. 14 вв., в ограде собора ворота св. Этельберта (1316) и Эрлингема (1420). Совр. постройки: ун-т (в 3 км от Н.; кон. 1960-х — нач. 1970-х гг., арх. Д. Лэсден), публичная библиотека (1963, арх. Д. Персивал; илл. см. т. 3, табл. XXI, стр. 304—305).

Лит.: Stephen G. A. (ed.), Guide to study of Norwich, 2 ed., Norwich, 1919.



Норидж. Собор Холи Тринити. 11—15 вв.

НОРИЙСКИЙ ЯРУС (от назв. гор Норийские Альпы в Австрии), второй снизу ярус верхнего отдела триасовой системы [см. *Триасовая система (период)*]. Установлен австр. геологом Э. Мойсисовичем (1869), к-рый ошибочно поместил его ниже карнийского яруса. Совр. представления о последовательности этих ярусов введены австр. геологом А. Битнером (1892). В типовом разрезе (Хальштатт, Австрия) сложен известняками с аммонитами. Отложения Н. я. широко развиты в Евразии, Сев. и Юж. Америке и Новой Зеландии.

НОРИК (Noricum), римская провинция между верх. течением Дравы и Дунаем, богатая золотом и железом. Оsn. население — *кельты*. Терр. Н. была завоевана римлянами и превращена в 15 до н. э. в императорскую пров. В эпоху ранней империи Н. подвергся быстрой романизации. В 408 н. э. был захвачен *Аларихом I*, а в кон. 5 в. завоеван остготами и включён в состав созданного ими гос-ва.

НОРИЛЬСК, город краевого подчинения Красноярского края РСФСР. Один из самых северных городов мира. Стр-во Н. было начато в 1935, в 1937 был соединён ж. д. (122 км, ныне — электрифицирована) с портом Дудинка на Енисее. 156 тыс. жит. в 1974 (в 1939 — 14 тыс., в 1959 — 118 тыс. жит.). Крупный горно-металлургич. центр, работающий на местных сульфидных медно-никелевых рудах (см. *Норильский горно-металлургический комбинат*). Предприятия металлургической пром-сти и пром-сти стройматериалов.

Первый генеральный план Н. (1939), хотя и создавал крупный масштаб первого сев. города, однако недоста-



Норильск. В центральной части города.

точно учитывал климатические условия (многолетняя мерзлота, сильные ветры, полярная ночь и др.). Практич. стр-во (гл. арх. В. С. Непокойчицкий) устранило ряд недостатков плана: улицы располагаются перпендикулярно направлению ветров, сделаны перепады осей улиц для ослабления силы ветра, сплошная застройка образует замкнутые дворы, защищенные от снежных заносов. Разработан новый генеральный план развития города (1961). Имеются драматич. театр (1954), плават. бассейн (1959), Дворец культуры горно-металлургич. комбината (1965), крытый каток (1971). В городе находятся Н.-и. институт с х-ва Крайнего Севера, вечерний индустр. ин-т, музыкальное училище. 28 янв. 1971 Н. награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Лит.: Щеглов С., Бондарев А., Город Норильск, [Красноярск], 1958; Дунаев В. П., Самый северный, М., 1960; Лебединский В. Н. и Мельников П. И., Звезда Заполярья, М., 1971.

НОРИЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ им. А. П. Завенягина, предприятие цветной металлургии СССР, находится в Норильске Красноярского края РСФСР. В состав комбината входят горные, обогатит., металлургич., трансп., энергетич., строит., ремонтно-механич. предприятия, проектный ин-т, н.-и. комплекс, вычислительный центр, жел. дорога Дудинка—Норильск—Талнах, порт Дудинка на Енисее с причалами для мор. и речных судов (см. *Енисейского бассейна речные порты*). Комбинат располагает значительными запасами природного газа и уникальной сырьевой базой для произ-ва цветных металлов: никеля, кобальта, меди и др. (см. *Норильский рудный район*). На комбинате изготавливают из местного сырья железобетон, стеновые панели, кирпич и цемент.

Стр-во комбината начато в 1935. Первая угольная шахта и первый рудник сданы в эксплуатацию в 1936. Открытие в р-не Талнаха (1960) богатейших месторождений никеля и меди обеспечивает комбинату стабильную сырьевую базу на длительное время. В 1965 построен рудник «Маяк», в 1971 — «Комсомольский». В 1974 началась эксплуатация рудника «Октябрьский». Руды в основном добываются подземным способом. Одновременно осуществляется дальнейшая реконструкция обогатительных ф-к и металлургических производств. Впервые в СССР разработан процесс экстракционного разделения тяжёлых цветных металлов в растворах и получение кобальта высокой чистоты. За внедрение свайных фундаментов в пром., гражд. и жил. стр-ве в условиях многолетнемерзлых грунтов и сурового климата группе работников комбината присуждена Ленинская пр. (1966). Гос. знак качества присвоен никелю марки Н-1 и кобальту марки К-0 (1973). Предприятия оснащены высокопроизводит. техникой: шарошечные станки типа БАШ-250, 150-тонные электропропы, 100-тонные думпкары, экскаваторы ЭКГ-8 и в северном исполнении. На открытых горных работах внедрено наиболее мощное высокопроизводит. оборудование. По сравнению с 1950 выпуск продукции комбината в 1973 увеличился в 8,5 раза. Комбинат награжден орденом Ленина (1965).

К. К. Арбуев.

НОРИЛЬСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН, расположен на С. Красноярского края

РСФСР. В Н. р. р. входят сульфидные медно-никелевые месторождения (Норильск-1, Талнахское, Октябрьское), а также месторождения угля, нефти, газа и нерудных полезных ископаемых.

Первые сведения по геологии и полезным ископаемым Н. р. р. были получены в 1840—43 русским естествоиспытателем А. Ф. Миддендорфом, к-рый отметил наличие там углей. В 1865—66 рус. исследователь Ф. Б. Шмидт дал краткое геол. описание угольных месторождений и вторичных медистых руд в зоне окисления на сев. участке современного месторождения Норильск-1. В 1919, 1920 и 1922 поисковая партия под рук. сов. геолога Н. Н. Урванцева установила большую перспективность Норильского месторождения для дальнейшей разведки; химический анализ образцов руд выявил в них содержание платиновых металлов. В результате детального геол. изучения Н. р. р. были открыты и разведаны значит. запасы медно-никелевых руд, угля и нерудных полезных ископаемых, на базе к-рых в 1935 началось стр-во *Норильского горно-металлургического комбината*.

Н. р. р. приурочен к сев.-зап. окраине Сибирской платформы. Тектонич. строение характеризуется спокойным, пологоволнистым залеганием осадочно-эффузивной серии пород от кембрия до антропогена включительно (мощностью св. 6000 м), а также наличием валлообразных структур, брахисинклиналей и глубинных разломов, по к-рым в верхние этажи разреза внедрялся магматич. расплав, приведший к образованию траппов. Вся серия пород прорвана интрузиями долеритов и габбро-долеритов различного возраста и состава.

Осн. пром. месторождения расположены вдоль глубинного Норильско-Хатангского разлома, образуя Норильский и Талнахский рудные узлы. Сульфидные медно-никелевые руды относятся к классу *ликвационных месторождений*; они локализируются в придонных частях стратиформных пологозалегающих интрузий габбро-долеритов или в подстилающих их породах от верхов силура до низов триаса. Рудные тела представлены крупными пологими пластообразными залежами, жилами и шширами богатых сплошных сульфидных руд, находящимися преим. в подстилающих интрузиях породах, а также залежами вкрапленных руд в придонных частях интрузий и во вмещающих породах. Гл. рудные минералы — пентландит, пирротин, халькопирит и кубанит. Важнейшими компонентами, определяющими пром. ценность руд, являются никель, медь, кобальт и металлы платиновой группы. В Н. р. р. установлены рудопроявления свинца, цинка и ртути, имеются месторождения жел. руд, энергетич. и коксующихся углей (см. *Тунгусский угольный бассейн*), природного газа (благоприятные признаки выявления многопластовых газо-нефтяных месторождений в пределах Таймырской депрессии), нерудных полезных ископаемых.

Г. Д. Варена.

НОРИН (псевд.; наст. фам. Х р я п и н) Сергей Константинович [17(30).6.1909, Петербург, — 14.4.1942, Архангельск], русский советский писатель. Чл. КПСС с 1941. Жил в Петрозаводске. Участник Великой Отечеств. войны 1941—45. Окончил Ленингр. ин-т журналистики. Осн. книги Н.: сб. очерков и рассказов «Взорванные горы» (1932), роман «На рубеже»

(1938), сб. рассказов «Родной берег» (1939), пьеса «Застава у Чёрного ручья» (1940), повесть «Микко Макконен» (опубл. 1947). Произв. Н. посвящены сов. пограничникам, борьбе карельского народа с интервентами во время Гражд. войны 1918—20, его трудовым подвигам в годы индустриализации.

Соч.: Избранное, Петрозаводск, 1949; Родной берег. Рассказы и очерки, Петрозаводск, 1962.

Лит.: Иванов А., Сергей Норин, «На рубеже», 1947, № 6; Писатели Карелии. Справочник. Петрозаводск, 1970.

А. А. Иванов.

НОРИТ (норв. *norit*, от *Norge* — Норвегия), горная порода основного состава из группы *габбро*, от к-рого отличается присутствием в качестве тёмного минерала ромбического *пироксена* (обычно бронзита, реже энстатита и гиперстена); в том случае, когда присутствуют оба пироксена, породу наз. *габбро-норитом*. Остальные минералы такие же, как и в *габбро*; преобладает плагиоклаз с большим (св. 50%) содержанием анортита, часто присутствует оливин, в качестве незначит. примеси — различные рудные минералы (магнетит, титаномagnetит, различные сульфиды и пр.). Для Н. характерно невысокое содержание SiO_2 (45—55%), значительное — Mg и Ca (10—20%) и незначительное — щелочей (редко более 2—3%). Н. используется в качестве стройматериала.

НОРИЧНИК (*Scrophularia*), род растений сем. норичниковых. Многолетние, реже дву- или однолетние травы, иногда



Норичник узловатый.

небольшие полукустарники. Цветки невзрачные, б. ч. зеленоватые, жёлтые или пурпуровые, в длинных метельчатых или кистевидных соцветиях. Венчик обычно двугубый, шаровидный или кувшинчатый. Плод — двугнездная многосемянная коробочка. Ок. 150 (по др. данным, до 300) видов, преим. в умеренных и субтропич. областях Евразии, неск. видов — в Сев. и Центр. Америке и в Африке. В СССР св. 70 видов, гл. обр. на Кавказе и в Ср. Азии. Н. узловатый (*S. nodosa*) растёт по сырым тенистым лесам, кустарникам, оврагам, берегам водоёмов, иногда как сорняк на полях; содержит, как и др. виды Н., сапонины и алкалоиды, ядовит для кр. рог. скота и овец. Многие Н. хорошие медоносы. Пестролистную форму Н. узловатого и нек-рые др. виды Н. разводят как декоративные.

Лит.: Горшкова С. Г., Норичник — *Scrophularia L.*, в кн.: Флора СССР, т. 22, М.—Л., 1955.

Т. В. Егорова.

НОРИЧНИКОВЫЕ (Scrophulariaceae), семейство двудольных растений. Прейм. травы или полкустарники (иногда сапрофитные, полупаразитные и паразитные), изредка — кустарники и лианы. Листья б. ч. очередные, реже супротивные или мутовчатые. Цветки в соцветиях или одиночные, обоепольные; чашечка обычно 4—5-лопастная или 4—5-раздельная; венчик б. ч. неправильный, часто двугубый, 4—5- или редко 6—8-лопастной. Завязь верхняя. Плод б. ч. коробочка. Св. 200 родов, включающих ок. 3 тыс. видов, распространённых гл. обр. в умеренном поясе обоих полушарий. В СССР св. 600 видов, из 45 родов, в т. ч. вероника, мытник, норичник, очанка, льянка, коровяк, погребок, марьянник и др. Мн. Н. засоряют луга и поля, нек-рые ядовиты. Важное медицинское значение имеют *наперстянка*, *коровяк* и некоторые др. Н. В декоративных целях разводят *антиринум*, различные виды кальцеоларии, кастиллен, немезии, губастика, вероники и др.

Лит.: Флора СССР, т. 22, М.—Л., 1955; Тахтаджян А. Л., Система и филогения цветковых растений, М.—Л., 1966.

М. Э. Курпичников.

НОРИЯ (исп. *noría*, от араб. *наора* — водокачка), черпачковый подъёмник, транспортирующее устройство непрерывного действия с тяговым органом (лентой или цепью), расположенным наклонно или вертикально, на к-ром подвешены ковши или черпаки для захвата и перемещения жидкостей и сыпучих материалов на высоту до 25 м. Применяют для транспортирования сырья и готовой продукции в пищевой, мукомольной, химической пром-сти.

НОРКИ, хищные млекопитающие рода *Mustela* сем. куньих. 2 вида: европейская Н. (*M. lutreola*) распространена в Европе; в СССР — в равнинных р-нах Европ. части и Юго-Зап. Сибири; американская Н. (*M. vison*) населяет Сев. Америку; в СССР акклиматизирована в ряде р-нов Европ. части, Сибири и Д. Востока. Туловище узкое, вытянутое, гибкое. Длина тела европ. Н. до 45 см; дл. хвоста до 20 см; амер. Н. неск. крупнее (дл. тела до 54 см). Конечности короткие. Между пальцами слабо развиты плавательные перепонки. мех густой, блестящий, бурого цвета разных оттенков. Живут около лесных рек с незамерзающими перекатами и омутах, около озёр и болот. Селятся в норах, к-рые роют сами, или используют норы др. животных (водяной крысы, ондатры). Питаются мелкими



Европейская норка.

млекопитающими, птицами и их яйцами, лягушками, рыбой. Спаривание в феврале — апреле; беременность 43—77 суток. Н. — ценный объект пушного промысла.

И. И. Соколов.

Американская Н. — осн. объект пушного звероводства. В звероводч. х-вах разводят крупных Н. Половой зрелости Н. достигают к 9—10 мес; самки приносят по 5—6 (до 12) щенков в помёте. В рационе Н. мясо-рыбные (в виде сырого фарша), молочные и растительные корма. Содержат в клетках из метал-

лич. сетки в шедах-навесах на открытом воздухе или в помещениях. Забивают в 5—6-месячном возрасте, когда созреет зимний мех. Племенная зверей используют 3—4 года. Племенная работа с Н. в СССР и за рубежом направлена на получение цветных Н. (в отличие от стандартных темно-коричневых и чёрных) путём использования генетических закономерностей наследования окраски меха. Первые цветные Н. (голубые, бежевые, белые) появились в результате естественного мутационного процесса, а затем комбинированием мутаций были созданы десятки цветных вариаций Н., шкурки которых ценятся дороже стандартных.

Лит.: Новиков Г. А., Европейская норка, Л., 1938; Млекопитающие Советского Союза, под ред. В. Г. Гептнера и Н. П. Наумова, т. 2, ч. 1, М., 1967; Пушное звероводство и кролиководство, 2 изд., М., 1971.

М. Д. Абрамов.

НОРЛАНДСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ, Норландское плато, Норланд (Norrländ), плоскогорье на С. Швеции и частично в Финляндии. Расположено в пределах *Балтийского щита*, к В. от Скандинавских гор и к С. от 64° с. ш. Сложно преим. гранитами и гнейсами, перекрытыми ледниковыми отложениями (моренные гряды и др. следы покровного ледстоенного оледенения). Высота от 500—800 м на С.-З. до 200 м и ниже на В. и Ю.-В., вблизи Ботнического залива Н. п. пересекается многочисленными полноводными порожистыми реками, долины которых заложены по линиям тектонических разломов; в расширениях долин — длинные узкие озёра; каскады ГЭС. Осадков 600—800 мм в год; лето прохладное, зима снежная, умеренно холодная. Таёжные хвойные (ель, сосна) и смешанные (с примесью осины и берёзы) леса. Лесозаготовки. Месторождения руд железа (в районе г. Кируна, одно из крупнейших в Европе) и цветных металлов.

НОРЛЕЙЦИН, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$, аминокислота — органическое вещество из класса *аминокислот*. В природных объектах не встречается, физиологической активностью не обладает. Имеет значение как модельное вещество (наряду с *норвалином*) при разработке методов синтеза аминокислот.

НОРМА (от лат. *norma* — руководящее начало, правило, образец), 1) минимальное или предельное количество ч.-л., допускаемое правилом, планом (напр., *норма времени*, *норма высева семян*). 2) Общепризнанное в определённой социальной среде правило, воззрение; правило поведения людей в обществе, выражённое в законе (см. *Норма права*). 3) Правило, закон в к.-л. отрасли знания, напр. *норма языковая*. 4) Средняя величина ч.-л. (напр., норма стока). 5) Н. представительства — число депутатов, делегатов, представляющих установленное количество избирателей в выборных органах или на съездах, конференциях и т. п. 6) Типографское — напечатанные мелким шрифтом название книги или фамилия её автора, помещаемые на первой странице каждого печатного листа.

См. также *Норма прибавочной стоимости*, *Норма прибыли* и др.

НОРМА, математич. понятие, обобщающее понятие абс. величины числа. Напр., Н. вектора \mathbf{x} наз. его длину $||\mathbf{x}||$. Н.

кватерниона $a + bi + cj + dk$ — число $a^2 + b^2 + c^2 + d^2$, Н. *матрицы* A — число $\sup \frac{||Ax||}{||x||}$, Н. алгебраич. числа — произведение всех чисел, сопряжённых с ним (включая само это число). Особенно широко используется Н. в теории *линейных пространств*. С помощью Н. в данном линейном пространстве можно определить Н. для линейных функционалов по формуле

$$||f|| = \sup \frac{|f(x)|}{||x||}$$

и для линейных операторов — по формуле

$$||A|| = \sup \frac{||Ax||}{||x||}.$$

НОРМА ВРЕМЕНИ, время, установленное на изготовление единицы продукции или выполнение определённого объёма работы одним или группой рабочих соответствующей квалификации в определённых организационно-технич. условиях. Н. в. исчисляются в человеко-часах или человеко-минутах. Если работа выполняется одним рабочим, Н. в. устанавливается в часах и минутах, и её величина соответствует продолжительности выполнения работы или времени изготовления одного изделия. Технически обоснованную Н. в. определяет время, необходимое для выполнения работы в данных организационно-технич. условиях при наиболее полном использовании рабочего времени и оборудования.

Н. в. применяются в качестве нормы труда во всех типах произ-ва. В СССР они используются при решении широкого круга производственных и технико-экономич. задач: при расстановке рабочих на произ-ве и организации их труда, при установлении необходимой численности рабочих для выполнения производств. программы, пропускной способности используемого оборудования; служат основой для решения др. вопросов планирования, оплаты труда и определения себестоимости продукции. Н. в. обратно пропорциональна *норме выработки*.

Н. в. состоит из нормы штучного времени (затрат времени на единицу работы) и нормы подготовительно-заключит. времени (затрат времени на подготовку и работы, связанные с её завершением), рассчитывается по формуле

$$T_n = T_{ш} + \frac{T_{п.з.}}{n},$$

где T_n — норма времени, $T_{ш}$ — норма штучного времени, $T_{п.з.}$ — норма подготовительно-заключит. времени на партию изделий, n — количество изделий в партии. Штучное время включает оперативное время, время обслуживания рабочего места и время на отдых и личные надобности.

Лит.: Основные методические положения по нормированию труда рабочих в народном хозяйстве, М., 1970. В. М. Рысс.

НОРМА ВЫРАБОТКИ, количество единиц продукции (или работы), к-рое должно быть изготовлено (выполнено) в единицу времени (час, рабочую смену, месяц) в определённых организационно-технич. условиях одним или группой рабочих соответств. квалификации. Н. в. в зависимости от вида работы может быть выражена в штуках, единицах меры длины, площади, объёма или веса. Определяется по формуле:

$$H_v = \frac{T_p \cdot \gamma}{T_n},$$

где H_v — норма выработки; T_p — продолжительность периода, на к-рый устанавливается норма выработки (в часах, минутах); χ — количество рабочих, принимающих участие в выполнении работы; T_n — норма времени на данную работу или одно изделие (в человеко-часах, человеко-минутах).

В СССР Н. в. устанавливаются, как правило, в массовом и крупносерийном произ-вах, когда в течение всей смены выполняется одна работа при постоянной численности исполнителей. Наибольшее применение Н. в. получили в угольной, металлургич., химич., пищ. пром-сти, на участках массового произ-ва в машиностроении.

Н. в. должны быть технически обоснованными. При их установлении предусматривается использование новейших достижений техники, технологии и передового производств. опыта. Это позволяет обеспечить прогрессивный уровень Н. в. Установление технически обоснованных Н. в. ориентирует социалистич. предприятия и отд. работников на достижение более высокой, чем средняя фактическая, производительности труда. См. также *Нормирование труда*.

Лит. см. при ст. *Норма времени*.

В. М. Рысс.

НОРМА ВЫРАБОТКИ ОПЫТНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ, норма, устанавливаемая на основе личного опыта нормировщика, исходящего из учётных данных о фактич. затратах времени на выполнение подобных работ в прошлый период. При установлении норм опытно-статистич. путём не проводится критич. анализ сложившихся организационно-технич. условий выполнения работы, методов и приёмов её осуществления. Это не позволяет выявить имеющиеся возможности более эффективного использования рабочего времени исполнителя и оборудования. Н. в. о.-с. лишь фиксирует ранее достигнутый уровень производительности труда, не стимулирует борьбу с простоями и нерациональными затратами, сдерживает темпы роста производительности труда, удлинит сроки освоения проектной трудоемкости изготовления продукции и производств. мощностей предприятия.

Задачи повышения эффективности произ-ва в СССР требуют проведения планомерной работы на предприятиях по замене применяемых Н. в. о.-с. более прогрессивными технически обоснованными нормами. В целях создания материальной заинтересованности рабочих в переходе на технически обоснованные нормы применяется премирование за выполнение и перевыполнение этих норм, а также др. виды материального стимулирования (напр., повышение до 20% *расценок* при работе по технически обоснованным нормам, рассчитанным на основе межотраслевых или отраслевых нормативных материалов, в машиностроении и в ряде произ-в др. отраслей пром-сти). См. также *Нормирование труда*.

Лит. см. при ст. *Норма времени*.

В. М. Рысс.

НОРМА ВЫРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКАЯ, часто употребляемое наименование технич. обоснованных норм выработки, т. е. норм, установленных аналитическим методом. См. *Нормирование труда*.

НОРМА ВЫСЕВА СЕМЯН, количество высеваемых на 1 га семян, обеспечиваю-

щие нормальную густоту всходов и полноценный урожай. Норму высева выражают числом всхожих семян (млн. шт.) и массой семян (кг). Н. в. с. устанавливают с учётом требований растений к площади питания, целей возделывания (на зерно, силос и т. д.), плодородия почвы, климатич. условий и др. Для одной и той же культуры Н. в. с. может быть разной. При возделывании на силос Н. в. с. выше, чем при возделывании на зерно; в сев. районах Н. в. с. выше, чем в южных, напр. для сев. районов СССР рекомендуется Н. в. с. яровой пшеницы 6—7 млн. шт., а для южных и восточных — 3,5—5 млн. шт.

Рекомендуемые Н. в. с. рассчитаны на 100%-ную *посевную годность семян*, поэтому в каждом конкретном случае вносят соответств. поправку. Так, если рекомендуемая Н. в. с. 4 млн. шт., а семена в хозяйстве имеют посевную годность 94%, то норма высева их будет: $\frac{4 \text{ млн.} \cdot 100}{94} = 4,4 \text{ млн. шт.}$

Для расчёта весовой Н. в. с. числовую Н. в. с. умножают на *массу 1000 семян*. Так, если масса 1000 семян 40 г, то в приведённом конкретном случае Н. в. с. будет равна $4,4 \text{ млн.} \cdot 40 = 176 \text{ кг.}$

М. Г. Пруцкова.

НОРМА НАКОПЛЕНИЯ. При капитализме — отношение накапливаемой массы прибавочной стоимости к действующему капиталу или ко всей массе *прибавочной стоимости*. При социализме — отношение стоимости той части *прибавочного продукта*, к-рая идёт на накопление, к стоимости всего прибавочного продукта. Н. н. показывает, какая доля *национального дохода* используется на накопление; эта доля образует *фонд накопления*. Может быть

выражена формулой: $a = \frac{A}{D}$, где a — Н. н., A — фонд накопления, D — нац. доход. Т. к. важнейшую часть фонда накопления составляет фонд производств. накопления (та часть, к-рая используется для расширения сферы материального произ-ва), то наряду с общей Н. н. существенную роль играет норма производственного накопления: отношение фонда производственного накопления к национальному доходу. Эта пропорция отражает отношение произ-ва средств произ-ва к произ-ву предметов потребления. В советской экономической лит-ре определяется чаще всего как соотношение 2 подразделений общественного произ-ва. См. также статьи *Накопление капитала*, *Социалистического накопления закон*.

НОРМА ОСУШЕНИЯ, глубина грунтовыми вод, обеспечивающая влажность корнеобитаемого слоя почвы, необходимую для получения высоких урожаев. Зависит от особенностей культуры, свойств почвы, климатич. и др. условий; изменяется в течение вегетац. периода. См. *Осушение*.

НОРМА ПРАВА, установленное гос-вом общеобязат. правило общественного поведения. Н. п., как и всё *право* в целом, направлена на развитие определённых обществ. отношений в интересах правящего класса. В Н. п. указываются условия её исполнения, субъекты регулируемых ею отношений, их взаимные права и обязанности, а также санкция за неисполнение установленной обязанности. Н. п. принимаются управомоченными гос. органами;

их общеобязательность обеспечивается гос-вом посредством воспитания правосознания граждан и применения к нарушителям Н. п. мер гос. принуждения. Совокупность Н. п. в данном обществе составляет его право.

Н. п. состоит из 3 частей: *гипотеза*, где излагаются условия, при к-рых следует руководствоваться данной Н. п.; *диспозиция*, где указаны права и обязанности участников отношений, возникающие при обстоятельствах, предусмотренных в гипотезе; *санкция*, где определены последствия, к-рые должны наступить для лиц, нарушивших предписания данной нормы. В статьях уголовных законов в Н. п. обычно различают 2 части: *диспозиция* (признаки уголовно наказуемого действия) и *санкция* (мера наказания за совершение данного деяния). Н. п. классифицируются по юридич. силе в зависимости от органов, их издающих (закон, указ и т. п.), по объекту, к-рый они регулируют (отсюда деление — право государственное, гражданское, финансовое и т. д.), по пределам их действия во времени и пространстве и др. Известно также деление Н. п. на т. н. императивные, т. е. содержащие предписания, обязательные для участников правоотношений, и диспозитивные, предоставляющие им возможность определить свои права и обязанности в пределах, установленных законом (если стороны не оговорили в договоре свои права и обязанности, действует правило, содержащееся в данной Н. п.).

НОРМА ПРИБАВОЧНОЙ СТОИМОСТИ, отношение прибавочной стоимости к переменному капиталу ($\frac{m}{v}$), выраженное в процентах. Характеризует степень эксплуатации рабочего класса капиталистами.

См. также в статье *Прибавочная стоимость*.

НОРМА ПРИБЫЛИ, отношение прибавочной стоимости (обычно годовой массы) ко всему авансированному капиталу (см. *Капитал авансированный*), выраженное в процентах. Характеризует эффективность использования капитала, доходность капиталистич. предприятия. Может быть выражена формулой

$p' = \frac{m}{c+v} \cdot 100$, где m — масса прибавочной стоимости, c — постоянный капитал и v — переменный капитал. Н. п. — превращённая форма *нормы прибавочной стоимости*. Она маскирует капиталистич. эксплуатацию, поскольку прибыль представляется как порождение всего авансированного капитала, а не переменного. «Так как в норме прибыли прибавочная стоимость исчисляется на весь капитал и относится к этому последнему как к своей мере, — писал К. Маркс, — то вследствие этого кажется, будто сама прибавочная стоимость возникла из всего капитала, и притом равномерно из всех его частей, и таким образом органическое различие между постоянным и переменным капиталами погашается в понятии прибыли...» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 25, ч. 1, с. 182—83). Величина Н. п. находится в прямой зависимости от нормы прибавочной стоимости. Стремясь обеспечить наибольшую Н. п., капиталистич. предприниматели повышают степень эксплуатации наёмных рабочих и вместе с тем экономят на постоянном капитале

(что во мн. случаях ведёт к ухудшению условий труда рабочих). Рост *органического строения капитала* уменьшает Н. п., а повышение скорости его оборота — увеличивает её. Отд. отрасли капиталистич. произ-ва имеют неодинаковые органич. строение капитала и время его оборота, в результате чего неизбежно возникают различия и в Н. п. *Межотраслевая конкуренция* приводит к перемещению, переливу капиталов из отраслей со сравнительно низкой Н. п. в отрасли, обеспечивающие наиболее быстрое возрастание авансированного капитала. В результате устанавливается общая (средняя) Н. п. на равновеликие капиталы. С ростом органич. строения капитала Н. п. имеет тенденцию к понижению, к-рой противодействует ряд факторов (усиление эксплуатации рабочих, экономия средств произ-ва и др.). Увеличение нормы и массы прибыли служит движущим стимулом капиталистич. произ-ва. Н. п. выражает не только острое противоречие внутри класса капиталистов (между отд. группами и лицами за присвоение доли прибыли при её дележе), но и коренное антагонистич. классовое противоречие между *буржуазией и пролетариатом*. Каждый капиталист участвует в эксплуатации рабочего класса в целом всем капиталом, и это образует экономич. основу классовой солидарности буржуазии в её борьбе против пролетариата. В связи с этим рабочий класс по мере усиления своей сознательности и организованности переходит от разрозненных выступлений против отдельных капиталистов к борьбе против всей капиталистической системы. В условиях современного капитализма средняя Н. п. чаще всего выступает в качестве нижнего предела доходности капитала, авансируемого крупнейшими монополиями.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. 3, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 25; его же, Теория прибавочной стоимости (IV том «Капитала»), там же, т. 26, ч. 1; Ленин В. И., Карл Маркс, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 26; Вygодский С. Л., Теория средней прибыли и цены производства К. Маркса в свете современных данных, М., 1956; Никитин С., Проблемы ценообразования в условиях современного капитализма, М., 1973. *Р. М. Энтов.*

НОРМА РЕАКЦИИ, 1) в генетике — пределы, в к-рых в зависимости от условий внеш. среды может изменяться фенотипич. проявление отдельных генов или *генотипа* в целом (см. *Фенотип*). Термин введён в 1909 В. Иогансеном. Примерами изменений фенотипич. проявления генов могут служить *модификации*. Так, у китайской примулы окраска цветков варьирует от белой (при темп-ре 30 °C) до розовой (при 20 °C); у бабочек траурницы, развивающихся летом (при высоких темп-рах), белая кайма на крыльях чётко очерчена, а у развивающихся весной (при пониженных темп-рах) она размыта. Изменения фенотипа в пределах обусловленной генотипом Н. р. могут возникать в ответ на любые колебания условий среды, в к-рой протекает развитие организма. Наблюдаемые изменения часто глубоко меняют фенотип, но не затрагивают генотип, т. к. они обратимы: при возвращении исходных условий среды организм либо в том же поколении (загар человека, густота шерсти млекопитающих, окраска цветков примулы), либо в следующем (окраска крыльев траурницы, число стеб-

лей у одного растения пшеницы), а иногда и в ряду поколений (т. н. длит. модификации) возвращается к первонач. состоянию, утрачивая признаки, возникшие при изменении условий обитания. Другим доказательством того, что изменения в пределах Н. р. происходят без изменений генотипа, служит их наличие и в *чистых линиях*, т. е. генотипически однородном материале. Более или менее широкая Н. р. вырабатывается в процессе *естественного отбора*; она присуща всем организмам, обеспечивая их выживание при сдвигах условий обитания. Т. о., генотип определяет не жёсткую комбинацию строго детерминированных признаков фенотипа, а именно Н. р. организма при его формировании и развитии. 2) В ф и з и о л о г и и понятием «Н. р.» обозначают ряд характерных реакций, однако во всех этих случаях ему не придается значения термина. См. также *Изменчивость*.

Лит.: Иогансен В., Элементы точного учения об изменчивости и наследственности с основами биологической вариационной статистики, М.—Л., 1933; Лобашев М. Е., Генетика, 2 изд., М., 1967. *Н. В. Тимофеев-Ресовский.*

НОРМА ЯЗЫКОВАЯ, исторически обусловленная совокупность общеупотребит. языковых средств, а также правила их отбора и использования, признаваемые обществом наиболее пригодными в конкретный ист. период. Н. я. — одно из существ. свойств языка, обеспечивающих его функционирование и его ист. преемственность. Частный случай Н. я. — лит. нормы, оформляющиеся в процессе складывания лит. языка нап. периода. Специфич. чертами норм развитого лит. языка являются относит. стабильность и унифицированность языковых средств и их богатая функционально-стилистическая дифференциация. Орфографич. и грамматич. нормы лит. языка обычно отличаются значит. устойчивостью, а лексика допускает большую свободу употребления. В целом сложившаяся лит. норма не исключает вариантностей отд. языковых средств, но в стандартизованном нап. лит. языке варианты обычно выполняют различные стилистич. функции. Формирование и дальнейшая эволюция лит. норм обусловлены взаимодействием стихийных и сознательно нормализованных процессов. Значит. роль в становлении, поддержании и распространении лит. норм играют художеств. лит-ра, школа, театр, пресса, радиовещание, телевидение и др. средства массовой информации (см. *Культура речи*). Лит. норма фиксируется в нормативных грамматиках и словарях, обновляемых по мере изменений, происходящих как в самом языке, так и в оценке его средств со стороны общества.

Лит.: Ицковский В. А., Языковая норма, М., 1968; Navránek, Zum Problem der Norm in der heutigen Sprachwissenschaft und Sprachkultur, в кн.: A Prague School Reader in Linguistics, Bloomington, 1964. *Н. Н. Семенюк.*

НОРМАЛЕМЁР, *зубоизмерительный прибор* для определения длины общей нормали цилиндрич. зубчатых колёс, т. е. для измерения расстояния между разноимёнными боковыми поверхностями зубьев.

Впервые измерение длины общей нормали (рис., а) как контролируемого параметра для оценки толщины зуба цилиндрич. зубчатого колеса предложено Е. Вильдхабером в 1923 (США). В 1943

Б. А. Тайц (СССР) исследовал возможность определения колебаний длины общей нормали для оценки части кинематич. погрешности (при выяснении причин неравномерности вращения колёс, в частности от неточности зубообрабатывающего станка).

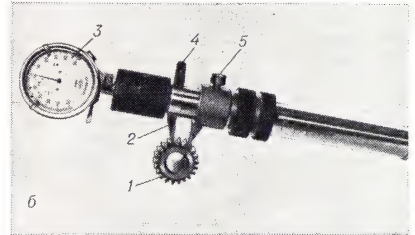
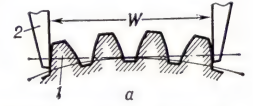


Схема измерения нормалемёром длины общей нормали (а) и общий вид накладного нормалемёра с отсчётной головкой (б); 1 — контролируемое колесо; 2 — измерительный наконечник; 3 — отсчётная головка; 4 — арретир; 5 — стопор, W — длина общей нормали.

При определении длины общей нормали можно использовать любые измерит. средства для наружных линейных измерений, имеющие 2 параллельные измерит. поверхности, к-рые можно ввести во впадины между зубьями, напр. штангенциркуль (см. *Штангенциркуль*). В основу устройства совр. Н. положен этот принцип. Конструктивно Н. отличаются формой наконечников, видом отсчётных устройств, оформлением и т. п. Применяют обычно накладные Н. с пределами измерений в диапазоне от 0 до 700 мм. Нек-рые станковые зубоизмерит. приборы снабжаются сменными наконечниками для измерения длины общей нормали (предел измерения обычно до 320 мм). Наибольшее распространение получил накладной Н. на базе *микрометра* (т. н. *зубомерный микрометр*) с измерит. пятками в виде 2 плоских дисков. Удобен в эксплуатации Н. со стрелочной отсчётной головкой (рис., б), по показаниям к-рой можно судить о длине общей нормали и колебании её размера.

Лит.: Тайц Б. А., Марков Н. Н., Нормы точности и контроль зубчатых колёс, Л., 1962; Тайц Б. А., Точность и контроль зубчатых колёс, М., 1972. *Н. Н. Марков.*

НОРМАЛИЗАЦИЯ (франц. *normalisation* — упорядочение, от *normal* — правильный, положенный), вид *термической обработки* стали, заключающийся в нагреве её выше верхн. критич. точки, выдержке при этой темп-ре и последующем охлаждении на спокойном воздухе. Цель Н. — придание металлу однородной мелкозернистой структуры (не достигнутой при предыдущих процессах — литье, ковке или прокатке) и как следствие — повышение его механич. свойств (пластичности и ударной вязкости). При Н. низко- и среднеуглеродистой стали происходит распад *аустенита* с образованием смеси *феррита* с *перлитом* или *сорбитом*. Фасонное стальное литьё подвергают Н. для устранения грубозернистой литой структуры, обуславливающей низкие механич. свойства отливок, катаную и кованую сталь — для устранения различий в структуре, вызванных

ординаты, проходящей через точку $x = a$, и имеет в этой точке единственный максимум, равный $1/\sqrt{2\pi}\sigma$. С уменьшением σ кривая Н. р. становится всё более и более островершинной (см. рис.). Изме-

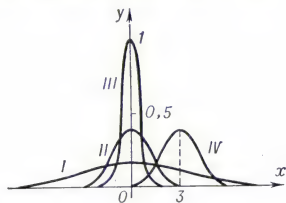


Рис. Кривые плотности нормального распределения для различных значений параметров a и σ : I. $a = 0$, $\sigma = 2,5$; II. $a = 0$, $\sigma = 1$; III. $a = 0$, $\sigma = 0,4$; IV. $a = 3$, $\sigma = 1$.

нение a при постоянном σ не меняет форму кривой, а вызывает лишь её смещение по оси абсцисс. Площадь, заключённая под кривой Н. р., всегда равна единице. При $a = 0$, $\sigma = 1$ соответств. функция распределения равна

$$\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-u^2/2} du.$$

В общем случае функция распределения Н. р. (*) $F(x; a, \sigma)$ может быть вычислена по формуле $F(x; a, \sigma) = \Phi(t)$, где $t = (x - a)/\sigma$. Для функции $\Phi(t)$ (и нескольких её производных) составлены обширные таблицы. Для Н. р. вероятность неравенства $|X - a| > k\sigma$, равная $1 - \Phi(k) + \Phi(-k)$, убывает весьма быстро с ростом k (см. табл.).

k	Вероятность	k	Вероятность
1	0,31731	3	0,00269
2	0,04550	4	0,00006

Во мн. практич. вопросах при рассмотрении Н. р. пренебрегают поэтому возможностью отклонений от a , превышающих 3σ , — т. н. правило трёх сигм (соответствующая вероятность, как видно из табл., меньше 0,003). Вероятное отклонение для Н. р. равно 0,67449 σ .

Н. р. встречается в большом числе приложений. Издавна известны попытки объяснения этого обстоятельства. Теоретич. обоснование исключит. роли Н. р. дают предельные теоремы теории вероятностей (см. также Лапласа теорема, Ляпунова теорема). Качественно соответствующий результат может быть объяснён след. образом: Н. р. служит хорошим приближением к каждому раз, когда рассматриваемая случайная величина представляет собой сумму большого числа независимых случайных величин, максимальная из к-рых мала по сравнению со всей суммой.

Н. р. может появляться также как точное решение нек-рых задач (в рамках принятой математич. модели явления). Так обстоит дело в теории случайных процессов (в одной из осн. моделей броуновского движения). Классич. примеры возникновения Н. р. как точного принадлежит К. Гауссу (закон распределения ошибок наблюдения) и Дж. Максвеллу (закон распределения скоростей молекул).

Совместное распределение нескольких случайных величин X_1, X_2, \dots, X_s наз. нормальным (многомерным нормальным), если соответствующая плотность вероятности имеет вид:

$$p(x_1, \dots, x_s) = Ce^{-Q(x_1 - a_1, \dots, x_s - a_s)},$$

где $Q(x_1, \dots, x_s) = \sum_{k,i=1}^s q_{k,i} x_k x_i$,

$q_{k,i} = q_{i,k}$ — положительно определённая квадратичная форма. Постоянная C определяется из того условия, что интеграл от p по всему пространству равен 1. Параметры a_1, \dots, a_s равны математич. ожиданиям X_1, \dots, X_s соответственно, а коэфф. $q_{k,i}$ могут быть выражены через дисперсии $\sigma_1^2, \dots, \sigma_s^2$ этих величин и коэфф. корреляции $\rho_{k,i}$ между X_k и X_i . Общее количество параметров, задающих Н. р., равно

$$(s+1)(s+2)/2 - 1$$

и быстро растёт с ростом s (оно равно 2 при $s = 1$, 20 при $s = 5$ и 65 при $s = 10$). Многомерное Н. р. служит основной моделью статистического анализа многомерного. Оно используется также в теории случайных процессов (где рассматривают также Н. р. в бесконечномерных пространствах).

О вопросах, связанных с оценкой параметров Н. р. по результатам наблюдений, см. статьи Малые выборки и Неполная оценка. О проверке гипотезы нормальности см. Непараметрические методы (в математической статистике). Лит. см. при ст. Распределения.

Ю. В. Прохоров.

НОРМАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ поверхности S в данной её точке M — линия пересечения S с плоскостью, проведённой через нормаль в точке M . С помощью Н. с. изучается искривление поверхности S в различных (касательных) направлениях, выходящих из точки M . Среди этих направлений имеются два (взаимно перпендикулярных) т. н. главных направлений, для к-рых нормальная кривизна (т. е. кривизна соответствующего Н. с.) достигает наибольшего и наименьшего значений k_1 и k_2 (т. н. главные кривизны в данной точке); при этом кривизны Н. с. берутся со знаком + (или —), если направление вогнутости (см. Выпуклость и вогнутость) сечения совпадает (противоположно) с положит. направлением нормали к поверхности. Нормальные кривизны поверхности в произвольных направлениях весьма просто выражаются через главные кривизны. Именно, кривизна k_n Н. с., проведённого в направлении, составляющем угол φ с первым из указанных выше главных направлений, связана с k_1 и k_2 соотношением (формула Эйлера):

$$k_n = k_1 \cos^2 \varphi + k_2 \sin^2 \varphi.$$

С помощью кривизн Н. с. изучаются также кривизны наклонных сечений поверхности. Именно, кривизна k наклонного сечения плоскостью α , проходящей через данную касательную прямую a , выражается формулой Менье:

$$k = \frac{k_n}{\cos \varphi},$$

где φ — угол между плоскостью α и нормалью к поверхности, k_n — нормальная кривизна поверхности в направлении прямой a . См. также Дифференциальная геометрия, Поверхностей теория, Кривизна.

НОРМАЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ, составляющая ускорения точки при криволинейном движении, направленная по главной нормали к траектории в сторону центра кривизны; Н. у. наз. также центростремительным ускорением. Численно Н. у. равно v^2/ρ , где v — скорость точки, ρ — радиус кривизны траектории. При движении по окружности Н. у. может вычисляться по формуле $r\omega^2$, где r — радиус окружности, ω — угловая скорость вращения этого радиуса. В случае прямолинейного движения Н. у. равно нулю.

НОРМАЛЬНОСТЬ в химии, концентрация раствора, выраженная числом грамм-эквивалентов растворённого вещества, содержащегося в 1 л раствора. Способ выражения концентрации растворов через Н. широко используется в аналитич. химии. См. также Грамм-эквивалент и Концентрация.

НОРМАЛЬНЫЕ ВОЛНЫ, собственные волны, гармонич. волны той или иной физич. природы (электромагнитные, упругие и др.), сохраняющие при своём прямолинейном распространении поперечную структуру поля и (или) поляризацию. Этим Н. в. отличаются от всех других волн, способных распространяться в данной системе. Напр., при распространении между параллельными металлическими плоскостями (рис. 1) электромагнитных Н. в. поперечная (по отношению к направлению распространения) структура электрич. поля Н. в. одинакова во всех сечениях. Поперечная же структура любых других волн, отличных от Н. в., при распространении не сохраняется. Так, форма волны, полученной в результате наложения двух Н. в., изображённых на рис. 1, a и b , меняется от сечения к сечению (рис. 1, δ).

Наибольший практич. интерес представляют электромагнитные Н. в. в волноводных системах, используемых для передачи сообщений или электромагнитной энергии. К ним относятся радиоволноводы СВЧ, коаксиальные кабели, плазменные волноводы, ионосферные и тропосферные каналы дальней радиосвязи, световоды, выполненные в виде стеклянных волокон, т. н. квазиоптические линии передачи волн миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов и т. д.

Важные применения находят Н. в. в акустич. волноводных системах (акустич. трубы, звуковые каналы в океане и тропосфере), упругие Н. в. — в пластинах (волны Лэмба, т. н. поперечные Н. в.) и стержнях (продольные, изгибные и крутильные Н. в.). Упругие Н. в. применяются, в частности, для создания ультразвуковых линий задержки и для определения упругих и др. параметров твёрдых тел.

Число Н. в. N , способных распространяться в перечисленных выше системах, зависит от соотношения между длиной волны λ и поперечными размерами системы d . Для волн с фиксированной частотой это число всегда конечно, при этом чем больше отношение d/λ , тем больше N . На очень низких частотах (т. е. при $d/\lambda \ll 1/2$) может распространяться только одна Н. в. определённого типа, а в нек-рых системах, напр. в полых радиоволноводах, распространение низкочастотных Н. в. вообще невозможно. Фазовые и групповые скорости Н. в. разных типов отличаются друг от друга (этим, в частности, объясняется искажение по-

перечной структуры поля при наложении нескольких Н. в., рис. 1). Поэтому для передачи информации желательно использовать только один тип Н. в.

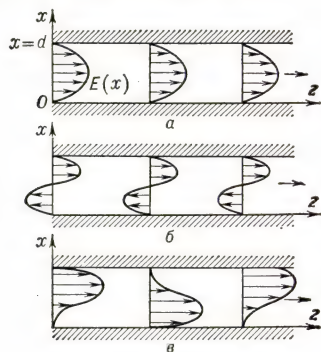


Рис. 1. Схема распространения двух нормальных волн а и б и волны в, полученной в результате их наложения. В сечении 1 и 3 разность фаз нормальных волн $\varphi = 0$ и они складываются, а в сечении 2 $\varphi = -\pi$ и волна вычитается.

Физич. значение Н. в. определяется тем, что в области, свободной от источников, любое возмущение может быть представлено в виде суперпозиции Н. в., причём результирующий поток энергии (упругой или электромагнитной) равен сумме потоков во всех Н. в. В этом отношении понятие Н. в. в волновой теории играет роль, аналогичную понятию *нормальных колебаний* в теории колебл. систем.

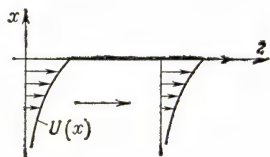


Рис. 2. Схема распространения рэлееской волны на границе упругого тела.

Вдоль границы раздела двух сред могут распространяться поверхностные Н. в., напр. рэлееские волны на границе упругого тела (рис. 2), т. н. медленные электромагнитные волны в замедляющих структурах и др. В случае Н. в. в многопроводных связанных линиях передачи,

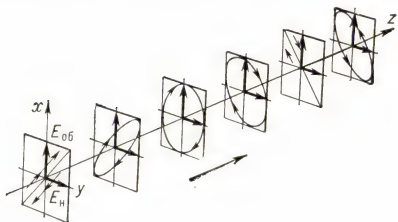


Рис. 3. Схема распространения обыкновенной и необыкновенной волн в одноосных кристаллах.

используемых в технике связи, в направлении распространения сохраняется не поперечное распределение поля, а отношение амплитуд колебаний на отд. про- водах.

Наконец, Н. в. в безграничных и одно- родных сплошных средах — это *плоские*

волны, сохраняющие при распространении свою поляризацию. Н. в. являются, напр., обыкновенная и необыкновенная волны в одноосных кристаллах. Эти волны линейно поляризованы во взаимно перпендикулярных направлениях, причём поляризация этих волн сохраняется в направлении распространения (рис. 3), в то время как поляризация произвольно поляризованной волны меняется от точки к точке. Др. примерами Н. в. в сплошных средах являются плоские упругие волны, эллиптически поляризованные электромагнитные волны в магнитоактивной плазме, циркулярно поляризованные волны в оптически активных средах.

Лит.: Горелик Г. С., *Колебания и волны*, 2 изд., М., 1959; Бриллюэн Л. и Пароди М., *Распространение волн в периодических структурах*, пер. с франц., М., 1959; Бреховский Л. М., *Волны в слоистых средах*, М., 1973; Вайнштейн Л. А., *Электромагнитные волны*, М., 1957; Бергман Л., *Ультразвук и его применение в науке и технике*, пер. с нем., М., 1956; Виторин И. А., *Физические основы применения ультразвуковых волн Рэлея и Лэмба в технике*, М., 1966.

Ю. А. Кравцов.

НОРМАЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ, гармонич. *собственные колебания*, к-рые могли бы существовать в линейных колебл. системах, если бы в них не происходило рассеяния энергии. В каждом Н. к. все точки системы колеблются с одной и той же частотой, к-рая (так же, как и распределение амплитуд и фаз Н. к. между точками системы) определяется параметрами системы. Число Н. к., свойственных данной колебл. системе, равно числу колебл. степеней свободы (см. *Степень свободы число*) в этой системе; в частности, сплошной колебл. системе, число степеней свободы к-рой $n = \infty$, свойственно бесконечно большое число Н. к. (при этом частоты всех Н. к., вообще говоря, различны, и только в спец. «вырожденных» случаях частоты нек-рых Н. к. могут быть равны).

Все Н. к. независимы в том смысле, что спец. выбором начальных условий можно возбудить только одно (любое) из всех свойственных системе Н. к. Но при произвольных начальных условиях в общем случае возбуждаются одновременно все n Н. к., и в каждом из этих колебаний участвуют все n колебл. степеней свободы. Результирующее колебание, представляющее собой сумму всех возникших Н. к., уже не является гармоническим. Величины амплитуд и начальных фаз всех Н. к. определяются начальными условиями.

Любое, т. е. возникающее при любых начальных условиях, негармонич. собственное колебание в линейной системе представляет собой суперпозицию свойственных этой системе Н. к. В то же время резонанс в колебл. системе может возникнуть лишь в том случае, когда частота гармонич. внеш. силы совпадает с одной из частот Н. к. в этой системе. Т. о., состав Н. к., свойственных данной системе, существенно определяет черты как собственных, так и *вынужденных колебаний* в данной системе. Число колебл. степеней свободы, а значит, и число Н. к., свойственных системе, равно или меньше общего числа степеней свободы этой системы.

Лит.: Горелик Г. С., *Колебания и волны*, 2 изд., М., 1959, гл. VI, § 9; Стретт Дж. В. (лорд Рэлея), *Теория звука*, пер. с англ., 2 изд., М.—Л., 1955, гл. VI, § 86.

С. Э. Хайкин.

НОРМАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ, некоторая специальная система алгебраич. или трансцендентных у-рий, решение к-рой даёт приближённые значения неизвестных величин, оцениваемых способом наименьших квадратов. См. *Наименьших квадратов метод*.

НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ, 1) условия применения средств измерений, при к-рых влияющие величины (тем-ра, питающее напряжение и др.) имеют нормальные (установленные) значения или находятся в пределах области допускаемых отклонений от этих значений. Н. у. указываются на шкалах средств измерений, в стандартах на них, технических описаниях и инструкциях к использованию. Пределы допускаемых осн. погрешностей средств измерений устанавливаются для Н. у. Для электроизмерит. приборов за Н. у. часто принимают следующие: тем-ра — в пределах $20 \pm 2^\circ \text{C}$, питающее напряжение — указанное на шкале $\pm 2\%$, частота — в пределах 49—51 гц и т. д. 2) Физ. условия, определяемые давлением $p = 101325 \text{ н/м}^2 = 760 \text{ мм рт. ст.}$ (нормальная атмосфера) и тем-рой 273,15 К (0°C), при к-рых мольный объём идеального газа $V_0 = 2,24136 \cdot 10^{-2} \text{ м}^3/\text{моль}$. Нормальное *ускорение свободного падения* принимают равным $g_n = 9,80665 \text{ м/сек}^2$.

К. П. Широков.

НОРМАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ, пед. учебные заведения, обычно готовящие учителей для начальных школ. Возникли в Австрии во 2-й пол. 18 в., во Франции в кон. 18 в.; получили распространение в англо-саксонских странах в 19 в., где позднее стали наз. учительскими или пед. колледжами. Н. ш. существуют во Франции, Бельгии, Люксембурге, франц. районах Швейцарии и Канады, во мн. странах Лат. Америки и в нек-рых афр. странах.

НОРМАЛЬНЫЙ АЛГОРИФМ, одно из совр. уточнений понятия *алгоритма*, получившее распространение в исследованиях по *конструктивной математике*. Предложено в 1950 А. А. Марковым, впервые систематически и строго построившим на основе этого уточнения общую *алгоритмов теорию*. Н. а. эквивалентны частично-рекурсивным функциям (см. *Рекурсивные функции*), а следовательно, и *Тьюринга машин*.

Концепция Н. а. специально приспособлена для реализации алгоритмов, действующих над словами в тех или иных алфавитах. При этом под алфавитом в математике понимается любой конечный набор чётко отличимых друг от друга графических символов (букв), а под словом в данном алфавите — произвольная конечная цепочка букв этого алфавита. Цепочка, вовсе не содержащая букв, также считается словом в данном алфавите (пустое слово). Напр., цепочки «ииааа», «книга», «гамма» являются словами в русском алфавите, а также в шестибуквенном алфавите {к, н, и, г, а, м}. Элементарным актом преобразования слов в алгоритмических процессах, задаваемых Н. а., является т. н. операция «подстановки вместо первого вхождения». Пусть P, Q, R — слова в нек-ром алфавите. Результатом подстановки Q вместо первого вхождения P в R наз. слово $\Sigma(R, P, Q)$, получаемое след. образом. Если P входит в R , т. е. R представимо в виде $S_1 P S_2$, то среди таких представле-

ний отыскивается представление с наиболее коротким словом S_1 и полагается $\Sigma(R, P, Q) = S_1 Q S_2$. Если же P не входит в R , то $\Sigma(R, P, Q) = R$. Так, Σ (гамма, а, е) = гамма.

Для задания H . а. \mathcal{U} необходимо фиксировать нек-рый алфавит A , не содержащий букв « \rightarrow » и « \leftarrow », и упорядоченный список слов вида $P \rightarrow Q$ (простая формула подстановки) или $P \rightarrow \cdot Q$ (заключит. формула подстановки), где P и Q — слова в A . Формулы подстановок принято записывать друг под другом в порядке следования, объединяя их слева фигурной скобкой. Получающаяся фигура наз. схемой H . а. Исходными данными и результатами работы H . а. \mathcal{U} являются слова в A (сам H . а. \mathcal{U} наз. H . а. в алфавите A). Процесс применения к слову R H . а. \mathcal{U} со схемой вида

$$\left\{ \begin{array}{l} P_1 \delta_1 Q_1 \\ \vdots \\ P_n \delta_n Q_n \end{array} \right.$$

где δ_i ($1 \leq i \leq n$) означает « \rightarrow » или « \leftarrow », разворачивается след. образом. Отыскивается наименьшее i , при к-ром P_i входит в R . Если все P_i не входят в R , то работа \mathcal{U} заканчивается и её результатом считается R . Если требуемое i найдено, то переходят к слову $\Sigma(R, P_i, Q_i)$. При этом в случае, если использованная формула подстановки $P_i \delta_i Q_i$ была заключительной ($\delta_i = \rightarrow$), работа \mathcal{U} заканчивается и результатом считается $\Sigma(R, P_i, Q_i)$. Если же формула $P_i \delta_i Q_i$ — простая, то описанная процедура повторяется с заменой R на $\Sigma(R, P_i, Q_i)$.

Пример. Натуральные числа можно рассматривать как слова в алфавите $\{0, 1\}$ вида $0, 01, 011, \dots$. H . а. в этом алфавите со схемами $\{0 \rightarrow \cdot 01$ и $\{1 \rightarrow$ переводят каждое натуральное число n соответственно в $n+1$ и в 0 .

Множество всех H . а. замкнуто относительно известных способов комбинирования алгоритмов. Напр., по любым двум H . а. \mathcal{U} и \mathcal{V} можно построить H . а. \mathcal{C} , являющийся композицией \mathcal{U} и \mathcal{V} , т. е. реализующий следующий интуитивный алгоритм: «сначала выполнить алгоритм \mathcal{U} , затем к результату применить \mathcal{V} ».

Соотношение между интуитивными алгоритмами и H . а. описывается выдвинутым А. А. Марковым принципом нормализации: всякий алгоритм, перерабатывающий слова в данном алфавите A в слова в этом же алфавите, может быть реализован посредством H . а. в нек-ром расширении A . [Легко указать очень простые алгоритмы в A , не реализуемые H . а. в A ; с другой стороны, всегда можно ограничиться двухбуквенным (и даже однобуквенным) расширением A .] Принцип нормализации эквивалентен тезису Чёрча и, аналогично последнему, не может быть доказан из-за неточности интуитивной концепции алгоритма.

Лит.: Марков А. А., Теория алгоритмов, М.—Л., 1954 (Тр. Математического института АН СССР, т. 42); Мендельсон Э., Введение в математическую логику, пер. с англ., М., 1971. Б. А. Кушнер.

НОРМАЛЬНЫЙ АСТРОГРАФ, см. в ст. Астрограф.

НОРМАЛЬНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ, инвариантная подгруппа, одно из осн. понятий теории групп, введенное Э. Галуа. H . д. группы G — подгруппа H , для к-рой $gH = Hg$ при любом выборе элемента g группы G .

НОРМАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, стандартный потенциал, физико-химическая величина, условно характеризующая равновесную разность потенциалов между электродом и раствором в том случае, когда вещества, участвующие в электродной реакции, находятся в стандартном состоянии, т. е. их активности (активные концентрации) равны 1. Поскольку фактическая разность потенциалов электрода и раствора недоступна измерению, пользуются величинами, характеризующими потенциалы различных электродов относительно нек-рого электрода сравнения. Обычно электродом сравнения служит нормальный водородный электрод (Н. В. Э.), потенциал к-рого принимается равным нулю при любой темп-ре. Потенциал электрода, заряжающегося отрицательно относительно Н. В. Э., имеет знак минус, заряжающегося положительно — знак плюс. Совокупность H . п. реакций разряда-ионизации металлов и водорода, расположенных в порядке их возрастания, наз. рядом напряжений. Элементы с менее положительными H . п. вытесняют элементы с более положительными H . п. из раствора, содержащего их катионы. H . п. вычисляют из результатов измерений эдс гальванич. элементов, а также из стандартных значений изменения гиббсовой энергии (свободной энергии) ΔG° при реакции. Величины H . п. могут быть использованы для вычислений ΔG° и констант равновесия хим. реакций. Такие вычисления необходимы для оценки возможности протекания хим. реакций и для термодинамич. расчётов (см. Термодинамика химическая).

Лит.: Киреев В. А., Краткий курс физической химии, М., 1963, гл. XII, § 175; Справочник химика, т. 3, М.—Л., 1965; Перельман В. И., Краткий справочник химика, 6 изд., М., 1963; Горюновский И. Т., Назаренко Ю. П., Некряч Е. Ф., Краткий справочник по химии, 3 изд., К., 1965.

НОРМАЛЬНЫЙ ТОН, основной тон музыкальной настройки. За H . т. во всех странах принят звук «ля» первой октавы (a^1) с частотой 440 гц. Воспроизводится он эталонным камертоном. По H . т. устанавливают муз. строй инструментов.

НОРМАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, гальванич. элемент, значение эдс к-рого весьма стабильно во времени и воспроизводимо от экземпляра к экземпляру. Различают насыщенные и ненасыщенные (в зависимости от концентрации электролита) H . э. Наилучшей стабильностью и воспроизводимостью обладают образцовые насыщенные H . э. Вестона (рис.). Ненасыщенные H . э. Вестона отличаются от насыщенных тем, что их электролит — водный раствор $CdSO_4$ — при темп-рах св. 4 °C не содержит кристаллов $3CdSO_4 \cdot 8H_2O$. Диапазон значений эдс при 20 °C у насыщенных H . э. Вестона 1,01850—1,01870 в с точностью до 10^{-5} ; у ненасыщенных H . э. 1,0186—1,0194 в с точностью до 10^{-4} . Действит. значение эдс насыщенного H . э. при темп-ре t , отличной от 20 °C, определяют по формуле:

$$E_t = E_{20} - 0,00004(t - 20) - 0,000001(t - 20)^2 \text{ в,}$$

где E_{20} — эдс H . э. при 20 °C. Для ненасыщенных H . э. изменение эдс с темп-рой обычно не учитывается.

В H . э. Кларка при таком же, как у H . э. Вестона, положительном электроде

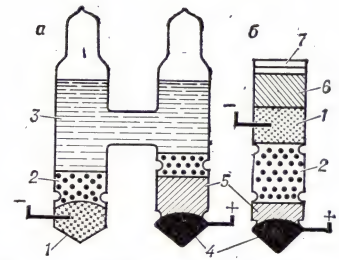


Схема устройства насыщенного нормального элемента Вестона с жидким (а) и без жидкого (б) электролита: 1 — отрицательный электрод (амальгама кадмия — 10% Cd, 90% Hg); 2 — кристаллы $3CdSO_4 \cdot 8H_2O$; 3 — электролит — насыщенный водный раствор $CdSO_4$; 4 — положительный электрод (Hg); 5 — паста из Hg_2SO_4 (деполяризатор), разбавленного с Hg и кристаллами $3CdSO_4 \cdot 8H_2O$; 6 — корковая пробка; 7 — синтетическая смола; выводы от электродов изготовлены из платиновой проволоки.

отрицательным электродом служит 10%-я амальгама цинка, а электролитом — насыщенный раствор $ZnSO_4$ с избытком кристаллов $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$. В интервале темп-р от 0 до 30 °C их эдс 1,432 в. В СССР H . э. Кларка практически не применяются.

Насыщенные H . э. используют в качестве образцовых мер эдс при точных электрич. измерениях; они чувствительны к тряске и опрокидыванию. Ненасыщенные H . э. используют как источники опорных эдс в пром. и переносных электроизмерит. приборах; они значительно более устойчивы к механич. воздействиям, чем насыщенные H . э.

Лит.: Электрические измерения. Средства и методы измерений, под ред. Е. Г. Шрамкова, М., 1972.

НОРМАН (Norman) Герберт (1909, Кауридава, Япония, — 4.4.1957, Каир), канадский японовед и дипломат. Род. в семье миссионера. Учился в ун-те Торонто, Кембриджском и Гарвардском ун-тах. С 1939 на канад. дипломатич. службе. В 1946 зам. представителя Канады в Дальневосточной комиссии в Вашингтоне, в 1946—49 канад. представитель (поверенный в делах) при штабе оккупацион. войск в Японии. С 1956 посол Канады в Египте (одновременно посланник в Ливане). H . — автор мн. работ по проблемам истории Японии 17—19 вв., в т. ч. по вопросам развития обществ. мысли в эти века. Труды H . — одни из лучших в зап. японоведении 40—50-х гг.

Соч. в рус. пер.: Возникновение современного государства в Японии. — Солдат и крестьянин в Японии, М., 1961.

Лит.: Топеха П., Г. Норман — выдающийся ученый-японец, «Современный Восток», 1958, № 4.

НОРМАНДИЯ (Normandie), историч. область на С.-З. Франции, у побережья прол. Ла-Манш. Расположена б. ч. в басс. Ниж. Сены (Парижский басс.), частично на п-ове Котантен. Терр. H . разделена на департаменты: Приморская Сена, Эр, Кальвадос, Манш, Орн. Главные города — Руан, Гавр, Кан, Шербур. Пл. 30,2 тыс. км². Нас. 2,9 млн. чел. (1973). Вост. часть H . входит в Парижский экономический район, зап. часть H . — в Сев.-Западный экономич. район. С.х-во преим. животноводческого направления (молочный кр. рог. скот норманд-

тен до устья р. Орн оборонялось всего 3 дивизии. Экспедиционные силы союзников (верх. главнокомандующий ген. Д. Эйзенхауэр) состояли из 21-й группы армий (1-я амер., 2-я англ., 1-я канад. армии) и 3-й амер. армии — всего 39 дивизий и 12 бригад. ВМС и ВВС США и Великобритании имели абсолютное превосходство над противником (11 тыс. боевых самолётов против 500 у немцев и св. 6 тыс. боевых, транспортных и десантно-высадочных судов). Общая численность экспедиционных сил составляла св. 2 млн. 876 тыс. чел.

Планом Н. д. о. предусматривалось высадить мор. и возд. десанты на побережье Сенской бухты и захватить плацдарм глуб. 15—20 км, а на 20-й день операции выйти на рубеж Авранш, Донфрон, Фалез. В ночь на 6 июня союзники под прикрытием массированных ударов авиации высадили севернее Карантана 2 амер. и северо-восточнее Кана 1 англ. возд.-десантные дивизии. Утром были высажены мор. десанты. К исходу 6 июня союзники захватили 3 плацдарма и высадили с моря 5 пех. дивизий, 1 бронетанк. бригаду. К исходу 12 июня был создан плацдарм протяжённостью 80 км по фронту и 10—17 км в глубину; на нём находилось 16 дивизий (в т. ч. 2 танковые). Нем.-фаш. командование к этому времени ввело в бой до 12 дивизий (в т. ч. 3 танковые), ещё 3 дивизии были на подходе. Нем. войска вводились в бой по частям и несли большие потери. К концу июня союзники расширили плацдарм до 100 км по фронту и 20—40 км в глубину. На нём было сосредоточено св. 25 дивизий (в т. ч. 4 танковые), к-рым противостояли 23 ослабленные нем. дивизии (в т. ч. 9 танковых). Оперативных резервов немцы не имели, т. к. их осн. силы были скованы на сов.-герм. фронте, где Красная Армия вела успешное наступление в Белоруссии. 29 июня союзники овладели портом Шербур. К 21 июля войска 1-й амер. армии продвинулись в юж. направлении на 10—15 км и заняли г. Сен-Ло, англ. и канад. войска после ожесточённых боёв овладели г. Кан. Потери за период с 6 июня по 24 июля составили у союзников ок. 122, а у немцев — ок. 117 тыс. чел. Плацдарм, захваченный в ходе Н. д. о. (до 110 км по фронту и глуб. 30—50 км), был в 2 раза меньше того, к-рый предусматривалось занять по плану операции, однако в условиях абсолютного господства в воздухе оказалось возможным сосредоточить на нём достаточные силы и средства для проведения в последующем крупной наступат. операции в Сев.-Зап. Франции. Вторжение союзных войск во Францию означало открытие второго фронта в Европе, к-рый стал важным фактором в военных действиях антигитлеровской коалиции на завершающем этапе войны против фаш. Германии.

Лит.: Вторая мировая война. 1939—1945, М., 1958; Кулиш В. М., Второй фронт, М., 1960; Harrison G. A., Cross-channel Attack, Wash., 1951. И. Е. Зайцев.

НОРМАНДСКИЕ ОСТРОВА (Channel Islands), группа островов в прол. Ла-Манш, у зап. побережья п-ова Котантен. Принадлежат Великобритании. Пл. 196 км². Нас. 125 тыс. чел. (1971, оценка). Состоят из 2 крупных (Джерси и Гернси) и ряда мелких островов. Сложены преим. гнейсами и гранитами, выс. до 148 м. Луга, огородничество (гл. обр. в теплицах), рыболовство (камбала, макрель).

На Н. о. выведены *гернзейская порода* и *джерсейская порода* кр. рог. скота. Основной город — Сент-Хельер (крупный банковский центр на о. Джерси).

НОРМАНДСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, полуостров на С.-З. Франции; см. *Котантен*.

НОРМАНДСКОЕ ЗАВОЕВАНИЕ АНГЛИИ 1066, вторжение в Англию нормандских феодалов во главе с герцогом *Нормандии* Вильгельмом. Поводом явились претензии Вильгельма на англ. престол, основанные на родстве с умершим в нач. 1066 англо-саксонским королём Эдуардом Исповедником. Помимо нормандских баронов, во вторжении участвовали также феодалы и из др. областей Франции. Переплыв на парусных кораблях Ла-Манш, войско Вильгельма 28 сент. высадилось на юге Англии. Решающая битва между войсками Вильгельма и нового короля англо-саксов Гарольда состоялась 14 окт. близ *Гастингса*. Исход битвы решила нормандская конница, уничтожившая большую часть сражавшихся в пешем строю англо-саксов. Гарольд пал в бою. 25 дек. Вильгельм был коронован короной англо-саксов (см. *Вильгельм I Завоеватель*).

В результате завоевания в Англию была перенесена франц. военно-ленная система. Искусств. путём была создана самая стройная и самая централизованная в Европе феод. иерархия. лестница. Вся земля признавалась собственностью короны. Феодалы могли быть только держателями земли от короля. Раздача феодалов сподвижникам Вильгельма Завоевателя стала возможной благодаря конфискации земель англо-саксонской знати. При этом владения баронов оказались разбросанными в разных графствах, что препятствовало образованию независимых терр. княжеств. Установлению сильной королевской власти способствовало также сохранение примерно 1/3 части земель непосредственно в руках короны. В результате завоевания произошло окончат. подчинение оставшихся свободными крестьян сеньориальной власти. Большинство держателей-крестьян было низведено до положения крепостных (*вилланов*). Тем самым Н. з. А. содействовало завершению процесса феодализации, начавшейся ещё в англо-саксонский период.

НОРМАННЫ (от сканд. northman — северный человек), название, под к-рым в Зап. Европе были известны народы Скандинавии в период их широкой экспансии кон. 8 — сер. 11 вв. (в самой Скандинавии участников походов называли викингами, на Руси — варягами). См. *Викинги*.

НОРМАНСКАЯ ТЕОРИЯ, направление в историографии, сторонники к-рого считают норманнов (*варягов*) основателями гос-ва в Др. Руси. Н. т. была сформулирована нем. учёными, работавшими в Петерб. АН во 2-й четв. 18 в., — Г. З. Байером, Г. Ф. Миллером и др. Сторонником Н. т. стал позднее и приехавший в Россию А. Л. Шлёцер. Основанием для вывода о норманском происхождении Др.-Рус. гос-ва послужил рассказ «*Повести временных лет*» о призвании на Русь князей-варягов Рюрика, Синеуса и Трувора в 862.

Политич. смысл Н. т. заключался в том, чтобы представить Др. Русь отсталой страной, неспособной к самостоят. гос. творчеству, а норманнов — силой,

к-рая с самого начала рус. истории влияла на развитие России, её экономику и культуру.

В сер. 18 в. с критикой Н. т. выступил М. В. Ломоносов, указавший на науч. несостоятельность Н. т. и её враждебный России политич. смысл. В дворянско-монархич. историографии 18—19 вв. Н. т. приобрела характер офиц. версии происхождения Рус. гос-ва (Н. М. Карамзин и др.). В той или иной степени «норманистами» являлось большинство бурж. историков. С. М. Соловьёв, не отрицая призыва варяжских князей на Русь, отказывался видеть в этом свидетельстве неразвитости вост. славян и переносить на 9 в. понятия о нац. достоинстве, свойственные новому времени. Борьба между «норманистами» и «анти-норманистами» и между славянофилами и «западниками» особенно обострилась в 60-х гг. 19 в. в связи с празднованием в 1862 тысячелетия России, когда вокруг н. вопросов рус. истории развернулась полемика, имевшая ярко выраженный политич. характер. Противниками Н. т. выступили нек-рые дворянские и бурж. историки — Д. И. Иловайский, С. А. Геденов, В. Г. Васильевский и др. Они подвергли критике отд. конкретные положения Н. т., но не смогли раскрыть её антинаучность.

В сов. историографии влияние Н. т. было преодолено в 30—40-х гг. Решающую роль в этом сыграли основанные на марксистско-ленинском методологии работы ряда сов. историков и археологов: Б. Д. Грекова, Б. А. Рыбакова, М. Н. Тихомирова, С. М. Юшкова, В. В. Мавродина и др., к-рые установили, что вост.-слав. общество достигло в 9 в. той степени разложения общинного строя, когда созрели внутр. предпосылки возникновения гос-ва. Наличие нек-рых др.-рус. князей варяжского происхождения (Олег, Игорь) и норманнов-варягов в княжеских дружинах не противоречит тому, что гос-во в Др. Руси сформировалось на внутр. общественно-экономич. основе. Они почти не оставили следов в богатой материальной и духовной культуре Др. Руси. Норманны-варяги, находившиеся на Руси, слились с коренным населением, ославянились.

Начиная с 20-х гг. 20 в. положения Н. т. вошли составной частью в бурж. концепцию рус. истории, к-рой придерживаются нек-рые историки Зап. Европы и США. В капиталистич. гос-вах появилось много монографий и статей по отд. вопросам Н. т. Для совр. норманизма характерна в целом оборонит. позиция по отношению к трудам сов. учёных. Сторонники Н. т. стремятся отстоять позиции по отд. вопросам: о составе господствующего класса в Др. Руси, о происхождении крупного землевладения на Руси, о торговле и торг. путях Др. Руси, об археол. памятниках др.-рус. культуры и др., в каждом из к-рых норманисты считают норманский элемент решающим, определяющим. Совр. сторонники Н. т. также утверждают, что имела место норманская колонизация Руси и что сканд. колонии послужили основой для установления господства норманнов. Они считают, что Др. Русь находилась в политич. зависимости от Швеции. Н. т. несостоятельна в науч. отношении.

Лит.: Шаскольский И. П., Норманская теория в современной буржуазной науке, М. — Л., 1965; Łowmiański H., Zagadnienie roli normanów w genezie państw słowiańskich, Warsz., 1957. А. М. Сахаров.

НОРМАНСКОЕ ИСКУССТВО, искусство норманнов (*викингов*) в кон. 8—11 вв. Представлено предметами из захоронений в кораблях, погребальных камерах (напр., *Осеберское погребение* в Норвегии и др.), стелами и камнями в Скандинавии и на островах Сев. Атлантики с рунич. надписями и рельефным орнаментом (сложные стилизованные зооморфные мотивы, изображения людей).

В сер. 8 в. в орнаменте господствовала поздняя стадия *звериного стиля* (крайне стилизованные зооморфные изображения, теряющиеся в геометр. сплетениях линий). С кон. 8—9 вв. изображения приобретают динамизм и напряжённую выразительность [головы фантастич. зверей из Осеберга (Усеберга), 9 в., Музей кораблей викингов, Осло]. В кон. 9—10 вв., с распространением христианства, плоскостная ленточная плетёнка сочетается с изображениями людей, зверей, христ. мотивами и образами, орнамент укрупняется. В 11 в. в орнаменте распространяются сочетания символов, изображений льва, змеи, растений. Постройки — вытянутые в длину дома с 2—3 рядами столбов, несущих двускатную крышу. Стены из камня или деревянный сруб возводились на каменном основании. В Дании, Юж. Швеции и Юж. Норвегии, по-видимому, преобладали каркасные конструкции. В Дании (Аггерсборг и др.) обнаружены круглые в плане остатки укреплений, основания деревянных каркасных домов в форме лады. Укрепления обнесены земляными валами и разделены 2 дорогами на 4 равных сектора.

Илл. см. на вклейке, табл. XI (стр. 112—113).

Лит.: Kendrick T. D., Late saxon and viking art, L., 1949; Wilson D. M. and Lindt Jensen O., Vikings art, L., 1966.

НОРМАТИВИЗМ, одно из осн. направлений бурж. теории права 20 в. Тесно связан с господствовавшим в бурж. юриспруденции 19 в. *позитивизмом*, сводившим задачи науки лишь к описанию и логич. систематизации действующего права и объявлявшим излишним его социально-экономич. объяснение. Н. в ещё более резкой форме развивает этот тезис и требует, чтобы юридич. наука отказалась от изучения социальных факторов, влияющих на законодателя, правосудие, поведение людей в сфере права, равно как и от к.-л. социальной оценки действующего права. Н. призывает изучать право в «чистом виде» (поэтому его наз. также «чистой теорией права») как особую нормативную сферу, независимую от социального бытия, экономич. и политич. условий. Н. опирается на положения философии *неокантианства*, утверждающей, что сферы должного и сущего неотделимы друг от друга и первое не может быть выведено из второго. Отсюда формула Н.: «право может быть обусловлено только правом, сила права в нем самом». В целом Н. направлен против марксистской трактовки права как надстройочного явления, обусловленного социально-экономич. и политич. условиями классового общества. В отличие от марксизма, Н. отрицает возможность социальной оценки бурж. права. Наиболее полное выражение Н. получил в трудах австр. юриста Х. Кельзена, а также сторонников возглавлявшейся им нормативистской школы права — А. Фердросса, А. Меркля, Й. Кунца, Ш. Эйзенмана. Положения Н. защищали также Г. На-

виасский (Германия), К. де Мальберт (Франция). Н. в Европе был особенно широко распространён между 1-й и 2-й мировыми войнами; после 2-й мировой войны 1939—45 его роль в Европе резко упала, но он сохраняет значит. влияние в ряде стран Лат. Америки.

НОРМАТИВНАЯ ГРАММАТИКА, систематизированное изложение грамматич. правил лит. языка: словообразования, морфологии, синтаксиса. В Н. г. включаются также осн. сведения по фонетике и фонологии, а иногда и по орфоэпии. Задача Н. г. — служить справочным пособием, отражающим действующие в языке грамматич. нормы и научно направляющим языковую деятельность. Н. г. строится на основе науч. понимания нормы (см. *Норма языковая*) как явления социально обусловленного и относительно стабильного. В живом языке с богатыми историч. традициями языковая норма по своей природе динамична. Поэтому Н. г. характеризует не только правильные и стабильные формы и конструкции лит. яз., но и их варианты, порождённые исторически обусловленными колебаниями нормы. К вариантам Н. г. относятся по-разному. Как правильные и рекомендуемые узакониваются формы наиболее устойчивые, регулярные и стилистически нейтральные. Варианты, отражающие уходящее или ещё не закрепившееся употребление, а также функционально прикрепленные (стилистически окрашенные) в Н. г. могут или запрещаться (если они не отвечают грамматич. законам языка), или ограничиваться как допускаемые лишь в отд. сферах языка. Н. г. строится на образцах безупречной лит. речи, извлечённых из наиболее авторитетных источников. Совр. нормативные грамматич. систематизации и изложения грамматич. правил совмещают с науч. описанием грамматич. системы языка (т. н. *нормативно-описательные грамматич.*). Описание в них строится как целостная характеристика грамматич. системы, а правила выбора вариантов, запреты и функционально-стилистич. характеристики составляют неотъемлемую часть этого описания (напр., *нормативно-описательная «Грамматика русского языка»*, т. 1—2, М., 1952—54, многие грамматич. языков народов СССР и др.). Н. Ю. Шведова.

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА в строительной механике, наибольшая нагрузка, отвечающая нормальным условиям эксплуатации зданий и сооружений; используется при расчётах конструкций по *предельным состояниям*. Величины Н. н. обычно вводятся в расчёты конструкций на выносливость и по деформациям, а также по образованию или раскрытию трещин (применительно к железобетонным конструкциям, когда к последним не предъявляется требование непроницаемости).

НОРМАТИВНЫЙ АКТ, правовой акт, один из видов *источников права*. Издаётся управомоченным органом и устанавливает, изменяет и отменяет нормы права. Обычно предписания Н. а. носят более или менее общий характер, направлены на регулирование определённого вида общественных отношений. Конституцией СССР право издания Н. а. предоставлено строго определённым кругам органов, а также установлено, в какой форме издаётся тот или иной Н. а. Верховный Совет СССР, Верховные Советы союзных и авт. республик

принимают Н. а. в форме закона. Акты всех др. органов являются подзаконными, т. е. должны полностью соответствовать законам. Президиумы Верховного Совета СССР, Верховных Советов союзных и авт. республик издают *указы*, Советы Министров СССР, союзных и авт. республик — постановления и распоряжения, министры СССР, союзных и авт. республик, пред. гос. комитетов — приказы и инструкции, местные Советы и их исполкомы — решения и распоряжения. Все Н. а. в СССР составляют единую систему, построенную по принципу обязательного соответствия актов нижестоящих органов актам вышестоящих органов.

НОРМАТИВЫ, расчётные величины затрат рабочего времени, материальных и ден. ресурсов, применяемые в нормировании, планировании и управлении производств. и хоз. деятельностью предприятий (объединений) и орг-ций. Определяются в натурально-вещественной и стоимостной формах и выражаются абс. или относит. величинами. В СССР Н. применяются для расчёта норм расхода рабочего времени, материалов, топлива, энергии, затрат на обслуживание и др. видов ресурсов на единицу продукции или работ; как показатели (лимиты) плана (соотношение темпов роста ср. заработной платы и производительности труда, процент амортизационных отчислений, фондотдача и др.); для расчёта показателей, регулирующих и характеризующих финанс. сторону деятельности предприятия (Н. оборотных средств, отчислений в фонды экономич. стимулирования, платы за производств. фонды и др.); при расчёте показателей, используемых для установления и поддержания необходимого уровня организации произ-ва, стр-ва, проектирования, эксплуатации оборудования (напр., календарно-плановые Н. периодичности запуска-выпуска партий деталей, величины заделов, стандартные графики режима работы поточных линий, Н. сменности работы оборудования, продолжительности стр-ва, освоения производств. мощности, технологич. проектирования и т. д.). По сфере использования Н. разделяются на межотраслевые (или нар.-хоз. Н.), к-рые применяются в различных отраслях нар. х-ва; отраслевые (или ведомственные), используемые в пределах данной отрасли (в пром. объединениях), и заводские, действующие на данном предприятии (производств. объединения). Отраслевые Н., как правило, дифференцированы по предприятиям (производств. объединениям) с учётом конкретных условий их деятельности. По срокам функционирования различают Н. длительные действующие, применяемые в работе по перспективному планированию, и текущие; по степени обязательности использования — типовые и справочные.

Научно-технич. и расчётно-экономич. обоснование планов во многом зависит от степени прогрессивности Н., к-рые должны отражать совр. достижения в области науки и техники, методов и форм управления и организации произ-ва и труда, передовой опыт. Анализ хоз. деятельности социалистич. предприятий, обеспечивающий выявление внутрипроизводств. резервов и намечающий пути их использования, строится на сопоставлении фактич. показателей с Н. Поэтому прогрессивность Н. должна непрерывно поддерживаться на уровне последних

достижений науки и техники путём их систематич. пересмотра, совершенствования методов определения потребности нар. х-ва в средствах произ-ва и разработки техничеки обоснованных норм расхода сырья, материалов, топлива и электроэнергии, а также нормативов использования оборудования, машин и механизмов. Научно обоснованные Н. имеют важное значение для достижения сбалансированности материальных, трудовых и ден. ресурсов и осуществления контроля за деятельностью предприятий и производств, объединений. А. Р. Сочинский.

НОРМАТИВЫ ПО ТРУДУ, регламентированные величины режимов работы оборудования, затрат времени, численности персонала на выполнение единицы работы. В СССР Н. по т. предназначены для использования на предприятиях при установлении техничеки обоснованных норм аналитически-расчётным методом. Различают нормативы режимов работы оборудования, нормативы времени, нормативы численности. Н. по т. классифицируются: по сфере применения — на межотраслевые (предназначенные для использования на предприятиях неск. министерств и ведомств) и отраслевые; по адм.-терр. признаку — на общесоюзные, республиканские, районные (бассейновые) и местные; по степени укрупнения — на дифференцированные (устанавливаемые на отд. приёмы или более мелкие их части) и укрупнённые (наиболее укрупнёнными нормативами являются те, к-рые разрабатываются в виде норм, — единые и типовые нормы выработки и нормы времени, нормы обслуживания); по признаку обязательности применения — на единые нормы (обязательные) и рекомендуемые (чаще типовые нормы и нормативы).

Установление норм на основе нормативов имеет преимущества по сравнению с их разработкой на основе непосредств. изучения затрат времени на выполнение работ путём наблюдения (хронометраж). Гл. из них: прогрессивный уровень (отражение передового опыта отрасли, нар. х-ва), равная напряжённость устанавливаемых по ним норм, меньшая трудоёмкость их расчёта.

Разработка межотраслевых Н. по т. осуществляется Центр. бюро пром. нормативов по труду; отраслевых — н.-и. и нормативными орг-циями министерств и ведомств; местных — непосредственно предприятиями. Развитие произ-ва требует постоянного совершенствования нормативов. В 9-й пятилетке (1971—75) на их основе должен быть обеспечен охват нормированием более 70% всех работ, выполняемых в пром.-сти, а также значит. часть работ, производимых в др. отраслях нар. х-ва.

Лит.: Изучение затрат рабочего времени и разработка нормативных материалов по труду, М., 1966; Основные методические положения по нормированию труда рабочих в народном хозяйстве, М., 1970. В. М. Рысск.

НОРМИРОВАНИЕ РАСХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, в социалистич. странах установление плановой меры материальных затрат на произ-во единицы продукции или объёма работ. Нормы расхода материальных ресурсов характеризуют меру производств. потребности сырья, материалов, топлива и других элементов, составляющих предметы труда.

Нормы в известной степени влияют на устанавливаемые планом пропорции в распределении обществ. труда между отраслями нар. х-ва и служат основой планирования внутриотраслевых и межотраслевых связей. С помощью норм осуществляется планирование материальных затрат во всех отраслях нар. х-ва, производятся расчёты потребности в материальных ресурсах. Нормы служат технико-экономич. базой разработки материальных балансов, используются при распределении сырья, материалов, топлива, электроэнергии, для контроля за их рациональным использованием. Снижение материалоёмкости продукции — один из гл. факторов интенсификации произ-ва и повышения его эффективности. С расширением масштабов обществ. произ-ва, ускорением науч.-технич. прогресса и ростом производительности труда неизменно повышается удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции. Это вытекает из положения К. Маркса о том, что «... по мере развития производительной силы труда стоимость сырья образует все возрастающую составную часть стоимости товарного продукта, и не только потому, что она целиком входит в эту последнюю, но также потому, что в каждой доле всего продукта обе части, — как часть, соответствующая износу машин, так и часть, создаваемая вновь присоединённым трудом, — уменьшаются» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 25, ч. 1, с. 121). Так, в 1930 материальные затраты в себестоимости пром. продукции в СССР составляли ок. 31%, в 1972 — более 75%. Снижение материалоёмкости продукции в стране только на 1% равносильно дополнит. росту нац. дохода на 4 млрд. руб.

Нормы расхода должны быть научно обоснованными, прогрессивными и динамичными, т. е. систематически пересматриваться по мере организационно-технич. сдвигов в произ-ве. Разработка научно обоснованных норм требует чёткой их классификации. По назначению нормируемых материалов в процессе произ-ва выделяются нормы расхода сырья и осн. материалов, различных вспомогат. материалов и топливно-энергетич. ресурсов. По степени укрупнения нормы расхода делятся на индивидуальные, групповые и укрупнённые среднотраслевые. Под индивидуальными понимаются нормы, устанавливаемые на произ-во единицы конкретной продукции в организационно-технич. условиях произ-ва определ. предприятия, цеха, участка. Групповыми наз. нормы расхода, устанавливаемые на произ-во однотипной продукции на ряде однородных предприятий. Укрупнённые среднотраслевые нормы определяются на произ-во однородной продукции по отрасли в целом как средневзвешенные из прогрессивных индивидуальных и групповых норм. По времени планового периода различают перспективные, годовые и текущие нормы расхода материальных ресурсов. Перспективные нормы служат основой перспективного (пятилетнего) плана и должны быть рассчитаны на длит. период. Годовые нормы используются для определения потребности и распределения материальных ресурсов на год и выражают среднегодовой расход материальных ресурсов на производство единицы продукции или работ. Текущие нормы действуют на предприятиях

применительно к существующим в каждый данный момент организационно-технич. условиям произ-ва и применяются для организации снабжения цехов и рабочих мест материалами и контроля за их рациональным потреблением.

В практике используются 3 осн. метода Н. р. м. р.: аналитически-расчётный, опытно-производственный и отчётно-статистический. Аналитически-расчётный метод наиболее прогрессивен и научно обоснован. Он базируется на сочетании строгих технико-экономич. расчётов величины материальных затрат с анализом производств. условий и резервов экономии материальных ресурсов. Опытно-производств. метод применяется, когда невозможно провести прямые технич. расчёты норм с требуемой точностью, они вводятся на основе опытных испытаний величины материальных затрат в производств. или лабораторных условиях. Отчётно-статистический метод наименее обоснован, с его помощью нормы устанавливаются на очередной плановый период по отчётно-статистич. данным о фактич. удельном расходе материалов за истекший период.

В разных отраслях пром.-сти и применительно к различным материалам методика расчёта норм имеет свои особенности. Однако во всех случаях в процессе нормирования должны определяться непосредственно полезный (чистовой) расход материалов, технологич. отходы и прочие потери.

Разработка норм осуществляется непосредственно на предприятиях, а их обобщение по отрасли и контроль за соблюдением — в пром. объединениях, мин-вах и ведомствах. Общее методол. руководство Н. р. м. р. в СССР осуществляет Госплан СССР.

Под руководством Госплана СССР разрабатываются и внедряются автоматизированные системы накопления и обновления нормативов (АСН).

Большое значение Н. р. м. р. придаётся во всех социалистич. странах. В Болгарии, ГДР, Румынии нормативной работой руководят органы материально-технич. снабжения, в Польше и Чехословакии — центр. плановые органы. Контроль за использованием материальных ресурсов, как правило, осуществляют центр. органы снабжения совместно с отраслевыми мин-вами.

А. А. Якоби.
НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА, установление меры затрат труда на изготовление единицы изделия или выполнение заданного объёма работы в определённых организационно-технич. условиях. Н. т. — одна из важнейших составных частей научной организации труда.

Н. т. в СССР определяют расстановку рабочих на произ-ве, зоны обслуживания, лучшие методы и приёмы труда, устанавливают меру труда для отд. работников и производств. коллективов в целом, учитывают и оценивают их вклад в обществ. произ-во. Н. т. используется при выборе оптимальных вариантов технологии и организации произ-ва, обеспечивающих наименьшие затраты труда, для расчёта производств. мощностей предприятий, потребности в рабочей силе, для выявления резервов роста производительности труда и повышения эффективности произ-ва.

Н. т. в основном осуществляется аналитическим методом, предусматривающим расчленение технологич.

и трудового процессов на составные части, их анализ, проектирование наиболее выгодных условий выполнения работы и расчёт времени по составным частям. Аналитич. метод разделяется на аналитически-расчётный и аналитически-исследовательский. Аналитически-расчётный предусматривает расчёт норм на основании нормативов времени и режимов работы оборудования. Он используется в промышленности для расчёта технически обоснованных норм на действующих предприятиях всех типов произ-ва и при проектировании новых предприятий. С помощью аналитически-исследовательского метода определяются необходимые затраты рабочего времени путём исследований режимов работы оборудования и затрат рабочего времени при выполнении определённых операций. Этот метод используется преим. на действующих пром. предприятиях в условиях массового произ-ва, а также в произ-вах др. типов при отсутствии необходимых нормативных материалов.

Нормы, установленные аналитич. методом и обоснованные науч. исследованиями и передовым производством, опытом, наз. технически обоснованными (техническими) нормами. Они обосновываются также и с точки зрения экономики, физиологии, психологии и социологии. Технически обоснованные нормы позволяют более эффективно использовать материальные элементы производства: основное и вспомогательное оборудование, технологическую оснастку. Исследования в области науки и техники дают возможность установить рациональные технологич. режимы (напр., режимы резания металлов) и режимы работы оборудования, определяющие основное (технологич.) время для большей части технологич. процессов на пром. предприятиях. Экономич. науки позволяют определить наиболее целесообразные пропорции в затратах труда работников различных специальностей и квалификации, живого и овеществленного труда, с тем чтобы заданная работа выполнялась с минимальными суммарными затратами общественного труда. На основе исследований в области психофизиологии и социологии труда определяют: оптимальное содержание трудового процесса и его элементов — приёмов, трудовых действий и движений; оптимальный уровень интенсивности труда; режимы труда и отдыха работающих, обеспечивающие высокую работоспособность и долг. сохранение жизнедеятельности человека, возможности для его всестороннего и гармонич. развития.

Аналитич. Н. т. предусматривает расчёт технически обоснованных норм по составным частям. Основное машинное время нормируют, исходя из значений важнейших параметров предмета труда с использованием паспортов оборудования и нормативов, определяющих режимы его работы. Напр., основное машинное время обработки поверхности детали на металлорежущем станке определяется делением длины её обработки (в направлении подачи) на величину подачи в минуту.

Ручное основное, вспомогательное, подготовительно-заключит. время и время на обслуживание рабочего места рассчитывается на базе нормативов времени, в к-рых содержится время на выполнение отд. элементов работы.

Для расчёта машинно-ручного времени используются одновременно паспорта

оборудования, нормативы режимов его работы и нормативы времени.

Методика Н. т. зависит от характера выполняемых работ и типа произ-ва. Наиболее дифференцированные методы Н. т., предусматривающие расчёт времени по трудовым движениям, действиям и приёмам, применяются в условиях массового произ-ва. Одни и те же работы (операции) многократно повторяются, и экономия рабочего времени в результате точного расчёта норм компенсирует повышенные затраты на установление норм с применением дифференцированных методов расчёта. Укрупнённые методы Н. т. с расчётом норм по комплексам приёмов, технологич. переходам и операциям применяются преим. при расчёте норм в условиях серийного, мелкосерийного и единичного произ-ва. Для Н. т. вспомогат. рабочих, обслуживающих производство, инженерно-технических работников и служащих устанавливаются нормы обслуживания, управления и численности.

Действующие нормы выработки, нормы времени, обслуживания и численности необходимо своевременно заменять новыми нормами по мере проведения организационно-технич. мероприятий, обеспечивающих рост производительности труда. Систематически должны проводиться проверка действующих норм и пересмотр устаревших норм на работах, трудоёмкость к-рых уменьшилась в результате общего улучшения организации произ-ва и труда, увеличения объёма произ-ва, роста проф. мастерства и совершенствования производств. навыков рабочих и служащих.

Организация Н. т. в нар. х-ве призвана обеспечить прогрессивный уровень и равную напряжённость норм на всех предприятиях и в их подразделениях. Эта задача решается путём централизованной разработки межотраслевых и отраслевых нормативных материалов по труду: единых и типовых норм выработки (времени), нормативов режимов работы оборудования, времени, обслуживания и численности персонала для различных видов и типов произ-ва. Осн. задачи совершенствования Н. т. в условиях науч.-технич. прогресса: расширение сферы Н. т. с тем, чтобы нормы устанавливались в основном для всех рабочих, инженерно-технич. работников и служащих в сфере материального и нематериального произ-ва; обеспечение прогрессивного уровня и равной напряжённости норм труда; пригодность норм и нормативов с точки зрения степени их дифференциации для решения круга технико-экономич. расчётов, выполняемых при проведении работ по организации труда и произ-ва; обоснованность норм с точки зрения техники, экономики произ-ва и психофизиологии труда; достаточная степень точности норм и нормативов; возможность использования норм и нормативных материалов для текущих и перспективных расчётов; динамичность норм и нормативов в соответствии с темпами науч.-технич. прогресса, изменением организационно-технич. условий произ-ва, ростом квалификации и навыков рабочих. Решение этих задач достигается путём разработки и внедрения в произ-во прогрессивных нормативов по труду, механизации и улучшения организации работы по расчёту и пересмотру норм на предприятиях, а также усиления материального и морального

стимулирования внедрения и освоения технически обоснованных норм. Лучшие результаты достигаются там, где внедрение прогрессивных норм проводится одновременно и во взаимосвязи с совершенствованием технологии, организации труда и произ-ва, усилением материального и морального стимулирования повышения уровня нормирования труда.

Лит.: Гальцов А. Д., Нормирование и основы научной организации труда в машиностроении, М., 1973; Шапиро И. И., Технический прогресс и нормирование труда, М., 1968; Основные методические положения по нормированию труда рабочих в народном хозяйстве, М., 1970. И. И. Шапиро.

НОРМИРОВАННОЕ КОЛЬЦО, важное понятие функционального анализа, значительно расширившее область его приложений. Элементы Н. к. являются одновременно и точками нек-рого метрич. образования — полного нормированного пространства, и элементами нек-рого алгебраич. образования — кольца, в к-ром определено ещё умножение на числа (причём алгебраич. операции непрерывны по норме). Примерами Н. к. могут служить: кольцо C всех непрерывных функций на отрезке $[0,1]$ с обычными алгебраич. операциями и нормой $\|f\| = \sup |f(x)|$; кольцо L_1 всех абсолют-

но интегрируемых на прямой функций, в к-ром умножение определено как свёртывание:

$$fg = \int_{-\infty}^{\infty} f(x-y)g(y)dy,$$

$$\|f\| = \int_{-\infty}^{\infty} |f(x)|dx;$$

кольцо матриц n -го порядка; кольцо ограниченных операторов гильбертова пространства — кольцо операторов, и т. д. Наиболее разработана теория коммутативных Н. к. (т. е. Н. к., в к-рых умножение перестановочно: $xy=yx$), созданная И. М. Гельфандом.

Наряду с термином «Н. к.» употребляется термин «банахова алгебра».

Лит.: Наймарк М. А., Нормированные кольца, М., 1956.

НОРМОБЛАСТЫ (от лат. norma — норма, правило и греч. blastós — зародыш, росток), одна из стадий созревания эритроцитов в костном мозге у млекопитающих животных и человека. В процессе развития Н. цитоплазма его обогащается гемоглобином, ядро исчезает и образуется зрелый эритроцит.

НОРМЫ КОМПЛЕКСНЫЕ, нормы времени, установленные на весь комплекс работ по изготовлению единицы продукции или отд. крупные его части. Разработка Н. к. производится на основе графика выполнения нормируемого производства. процесса, к-рым определяются состав и последовательность входящих в него операций. В СССР наибольшее распространение Н. к. получили в стр-ве, на транспорте, в угольной и лесозаготовит. пром-сти. В угольной пром-сти, напр., Н. к. устанавливают на весь комплекс работ, необходимых для добычи 1 т угля.

Применение Н. к. способствует более полному использованию оборудования и рабочего времени исполнителей, создаёт условия для развития совмещения профессий, усиления материальной заинтересованности работников в повышении производительности труда. С развитием техники, внедрением поточных методов организации произ-ва и труда

область применения Н. к. всё больше расширяется.

Лит. см. при ст. *Норма времени*.

В. М. Рысс.

НОРМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ, экономич. показатель, характеризующий уровень потребления и обеспеченности населения материальными благами и услугами. В социалистич. странах применяется при составлении планов развития нар. х-ва, роста благосостояния трудящихся, при экономико-статистич. анализе выполнения этих планов.

П л а н о в ы е Н. п. используются для обоснования норм расходов на содержание учреждений по социально-культурному обслуживанию населения, находящихся на гос. бюджете, — школ, детских садов, яслей, больниц и т. д. Напр., нормы ден. расходов на питание в больницах формируются на основе определенных Н. п. продуктов питания, предварительно разработанных науч., мед. учреждениями и утвержденных соответствующими органами гос. управления. Т. н. жилищно-санитарные нормы служат для регулирования использования общественного жилищного фонда. Нормы городского строительства предусматривают определенный уровень обеспеченности населения всеми учреждениями сферы обслуживания: больницами, школами, детскими садами и яслями; предприятиями торговли и общественного питания; услугами коммунального и бытового х-ва; гор. транспорта и связи; кинотеатрами, библиотеками и другими учреждениями культуры, спортивными сооружениями; определенными размерами площади зеленых насаждений и т. п. Н. п., используемые для текущего планирования, систематически пересматриваются.

Н. п. материальных благ и услуг могут быть сведены в т. н. нормативный потребительский бюджет. Такие бюджеты применялись в СССР ещё в 20-х гг. В практике планирования используются планирующими органами для обоснования решений в области совершенствования заработной платы и повышения материального благосостояния народа. В СССР разрабатываются также нормативы потребления и обеспеченности, рассчитанные по преимуществу на достижение в будущем и представляющие собой определенный эталон потребления, к-рый может служить ориентиром для практики в течение достаточно длит. периода, это т. н. рациональные Н. п. Наиболее распространенными среди Н. п. этого типа являются физиологические (или научно обоснованные) нормы потребления продуктов питания. С ростом уровня жизни трудящиеся СССР потребляют больше мяса, молока, яиц и др. продуктов животноводства, а также овощей и фруктов. Одновременно уменьшается среднелюдное потребление хлебных продуктов, картофеля и др., что отражает тенденции улучшения рациона питания, приближение фактич. потребления к рациональным Н. п. Напр., в 1950 потребление мяса и сала на душу населения составляло 26 кг, а в 1973—52 кг, молока и молочных продуктов соответственно 172 кг и 307 кг, яиц 60 шт. и 194 шт., овощей и бахчевых 51 кг и 85 кг, фруктов и ягод 11 кг и 40 кг и одновременно уменьшилось среднелюдное потребление хлебных продуктов со 172 кг в 1950 до 145 кг в 1973 и соответственно картофеля с 241 кг до 124 кг.

Физиологич. Н. п. продуктов питания образуют важную составную часть перспективного нормативного бюджета населения — т. н. рационального потребительского бюджета (РПБ). Кроме физиологич. Н. п. продуктов питания, он включает: нормы потребления (приобретения) непродовольственных товаров текущего спроса; нормативы обеспеченности населения предметами длит. пользования (количество предметов в расчёте на 100 семей) и соответствующие нормы приобретения их; нормы платного обслуживания; нормативы обеспеченности жилищем (количество комнат на семью данного размера и состава, количество m^2 общей и жилой площади в расчёте на 1 жит.), учреждениями здравоохранения (количество коек на 1 тыс. жит. и т. д.), общеобразоват. школами, детскими дошкольными учреждениями и др. РПБ используется как инструмент долгосрочного планирования нар. х-ва для обоснования задач, к-рые ставятся перед произ-вом, и для определения путей рационализации потребления.

Н. п. разрабатываются и в капиталистич. странах. Так, физиологич. Н. п. продуктов питания, разработанные США в 1942, были приняты за образец на междунар. конференции 44 стран по продовольств. и агр. вопросам (1943). Позднее они неоднократно уточнялись. В капиталистич. странах ведутся и разработки нормативных потребит. бюджетов. Они осуществляются правительств. учреждениями, профсоюзными, науч. орг-циями и применяются, в частности, для измерения стоимости жизни определенных категорий работников. Наиболее известен нормативный бюджет для семей трудящихся США, разрабатывавшийся в течение длит. периода (1920—61) Геллеровским к-том при Калифорнийском ун-те (т. н. бюджет Геллера). Аналогичные расчёты ведутся Бюро статистики труда Мин-ва труда США.

Лит.: Методологические вопросы изучения уровня жизни трудящихся, в. 2, М., 1962; Саркисян Г. С., Кузнецова Н. П., Потребности и доход семьи, М., 1967; Бузляков Н. И., Методы планирования повышения уровня жизни, М., 1969; Научные основы экономического прогноза, М., 1971.

В. Ф. Майер.

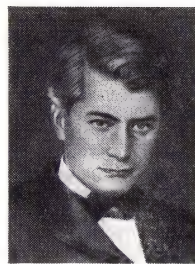
НОРО Эйтаро (30.4.1900, Хоккайдо, — 19.2.1934, Токио), деятель японского рабочего движения. В 1925 окончил ун-т Кэйо в Токио. Со студенч. лет был связан с рабочим и проф. движением. В 1926 и 1929 подвергался арестам. С 1926 работал в Бюро по изучению проблем пром. труда. С 1929 участвовал в работе, к-рую вела Коммунистич. партия Японии (КПЯ) во Всеяпон. крест. союзе, позже сотрудничал в отделе пропаганды и агитации ЦК КПЯ. Вёл борьбу с правым оппортунизмом и левым сектантством. После массовых арестов коммунистов осенью 1932 проводил большую работу по воссозданию центр. органов и местных организаций КПЯ, с мая 1933 возглавлял секретариат ЦК КПЯ. В нояб. 1933 арестован. Умер в тюрьме. Автор кн. «История развития японского капитализма» (1930).

С о ч.: Сансю (Избр. произв.), Токио, 1964.

НОРОДОМ СИАНУК (р. 1922), см. Сианук Нородом.

НОРОДОМ СУРАМАРИТ (6.3.1896 — 3.4.1960), король Камбоджи в 1955—60.

НОРРИС (Norris) Фрэнк (5.3.1870, Чикаго, — 25.10.1902, Сан-Франциско), американский писатель. Род. в семье богато-



Ф. Норрис.



С. Носака.

го бизнесмена. Учился в художеств. студии (Париж), в Калифорнийском и Гарвардском ун-тах. Сотрудничал в газетах. В первых романах, отмеченных влиянием Э. Золя, Н. показал, как уродуются характеры молодых людей в условиях амер. действительности («Вандовер и зверь», 1895, опубли. 1914), осудил растлевающую страсть к наживе («Мактиг», 1893—97, изд. 1899). Вершина творчества Н. — роман «Спрут» (1901, рус. пер. 1902) — первая часть незаконченной трилогии «Эпос пшеницы»; вторая её часть — «Омут» (1903, рус. пер. 1903); задуманный роман «Волк» не был написан. Взяв эпизод из истории вооруж. борьбы амер. фермеров против ж.-д. монополии в Калифорнии («спрут»), Н. отразил существ. черты жестокой диктатуры монополий и одновременно подъём антимпериалистич. борьбы амер. народа. Символич. образ Пшеницы вобрал в себя филос., социологич., нравств. убеждения писателя, воплотил его представления о поступат. ходе истории. Роман «Омут», в котором разоблачаются крупные спекулянты пшеницей в Чикаго, несколько слабее «Спрута»; с большей реалистич. глубиной та же тема раскрыта в рассказе «Сделка с пшеницей» (1902, рус. пер. 1958). Автор сборника лит.-критич. работ (изд. 1903).

С о ч.: Complete works, v. 1—10, Port Washington (N. Y.), 1967.

Лит.: С а м а р и н Р. М., Проблема натурализма в литературе США и развитие американского романа на рубеже XIX — XX вв., в сб.: Проблемы истории литературы США, М., 1964; Hill J. S., The Merrill checklist of Frank Norris, Columbus (O.), 1970; Lohf K. A. and Sheehy E. P., Frank Norris. A bibliography, N. Y., 1968.

И. Е. Бабушкина.

НОРРИШ (Norrish) Роналд Джордж Рейфорд (р. 9.11.1897, Кембридж), английский физико-химик. После окончания колледжа в Кембридже (1915) участвовал в годы 1-й мировой войны 1914—18 как англ. военнослужащий в воен. действиях в Европе (в 1918 — военнопленный). Затем занимался науч.-исследоват. и пед. деятельностью, гл. обр. в Кембриджском ун-те, где в 1937—65 возглавлял ф-т физич. химии. Осн. труды по кинетике хим. процессов. Нобелевская пр. по химии (1967, совм. с Дж. Портером и М. Эйзенем) за исследования сверхбыстрых хим. реакций.

НОРС (North) Дадли (16.5.1641, Лондон, — 31.12.1691, там же), английский купец и экономист. Много лет жил в Турции. В годы правления Карла II (1660—85) был шерифом в Лондоне, позднее чл. комиссии по взаимному таможенным пошлин. Будучи оригинальным представителем экономич. мысли периода разложения *меркантилизма*, Н. утверждал, что богатство страны определяется

не запасами золота и серебра, а развитием пром-сти, с. х-ва и междунар. торговли. Считая капиталистич. развитие естеств. процессом, Н. выступал за свободу торговли, против гос. вмешательства в экономич. жизнь. Он установил, что уровень процента определяется не количеством денег, а спросом и предложением. К. Маркс охарактеризовал Н. как одного «...из самых значительных теоретиков-экономистов своего времени...» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 25, ч. 2, с. 161).

НОРСУЛЬФАЗОЛ, лекарственное средство из группы *сульфаниламидных препаратов*. Применяют в таблетках и порошках при лечении инфекционных заболеваний (ангина, пневмония, дизентерия и др.).

НОРТАМБЕРЛЕНД (Northumberland), графство в Великобритании, на крайнем С.-В. Англии, у побережья Северного м., в басс. рр. Тайн и Твид. Пл. 5,2 тыс. км². Нас. 794,9 тыс. чел. (1971). В 1974 юго-вост. часть Н. выделена в графство Тайнсайд с центром г. Ньюкасл-эпон-Тайн. Н. входит в экономич. р-н Сев.-Вост. Англии. Добыча угля. Лесоразработки. В с. х-ве — мясное животноводство, а также овцеводство (в горах Чевит-Хилс и отрогах Пеннин).

«НОРТ-АМЕРИКАН-РОКУЭЛЛ» (North-American-Rockwell, США), см. в ст. *Авиа- и ракетостроительные монополии*.

НОРТЕ-ДЕ-САНТАНДЕР (Norte de Santander), деп. на С.-В. Колумбии. Пл. 20,8 тыс. км². Нас. 627 тыс. чел. (1971). Адм. ц. — г. Кукута. В басс. р. Кататумбо — добыча и переработка нефти. В долинах рек и р-не г. Кукута — возделывание сах. тростника и кофе; в отрогах Вост. Кордильеры — возделывание пшеницы, ячменя, кукурузы, картофеля. Пищ. пром-сть.

«НОРТЕРН СТАР» («Northern Star» — «Северная звезда»), 1) ирландская революц. газета, издававшаяся в Белфасте с июля 1792 по май 1797. Орган об-ва «Объединённые ирландцы». 2) Центр. орган англ. чартистов во 2-й пол. 30-х — нач. 50-х гг. 19 в. Издавалась с нояб. 1837. Основатель и гл. редактор «Н. с.» — Ф. О'Коннор; с сер. 40-х гг. одним из редакторов стал Дж. Гарни. Газета являлась рупором революц. крыла *чартизма*. В годы подъёма чартизма её тираж превышал 50 тыс. экз. В 1843—50 в «Н. с.» публиковались статьи и корреспонденции Ф. Энгельса. После Революции 1848—49 (под влиянием реформистских колебаний О'Коннора, а с 1851 и Гарни) «Н. с.» стала утрачивать революц. направленность.

НОРТ-ЛИТЛ-РОК (North Little Rock), город на Ю. США, в шт. Арканзас, на лев. берегу р. Арканзас. 60 тыс. жит. (1970). Хлопкоочистит. з-д и мебельные ф-ки, произ-во минеральных удобрений, ж.-д. шпал.

НОРТ-МИНЧ (North Minch), пролив в Атлантич. ок., отделяет о. Льюис (Гибридские о-ва) от зап. побережья Шотландии. Дл. ок. 100 км, шир. 40—70 км. Глуб. до 129 м. Приливо-отливные течения. На о. Льюис — порт Сторноуэй.

НОРТОН (Norton), залив Берингова м. у зап. берега Аляски, к Ю. от п-ова Сьюард. Дл. ок. 200 км, шир. до 145 км. Преобладающие глуб. 10—20 м; наибольшая — 27 м. Берега преим. низменные, сильно расчленённые; много островов.

С ноября до июня покрыт льдом. На сев. побережье — город и порт Ном.

НОРТ-РАЙДИНГ (North Riding), 6. адм. часть графства Йоркшир в Великобритании, в сев.-вост. части Англии. Пл. 5,5 тыс. км². Нас. 724,5 тыс. чел. (1971). С 1974 осн. часть Н.-Р. входит в графство Норт-Йоркшир.

НОРТРОП (Northrop) Джон Хоуард (р. 5.7.1891, Йонкерс), американский биохимик. Окончил Колумбийский ун-т (1912), доктор философии там же (с 1915). В 1915—62 работал в Рокфеллеровском ин-те мед. исследований. Осн. труды по биохимии ферментов. Впервые (совм. с сотрудниками) выделил в кристаллич. виде протеолитич. ферменты: пепсин (1930), трипсин (1932) и др., а также один из вирусов и дифтерийный антитоксин. Вслед за Дж. Б. Самнером доказал белковую природу ферментов. Нобелевская пр. (1946, совм. с У. М. Стэнли и Дж. Б. Самнером).

Соч. в 2 т. пер.: Кристаллические ферменты, М., 1950 (совм. с М. Кунитцем и Р. Херриоттом).

НОРТУМБРИЯ (Northumbria), одно из королевств, сложившихся в ходе *англо-саксонского завоевания* Британии. Образовалось в начале 7 в. в результате слияния королевств англос Берниции и Дейры. В 9 в. терр. Н. была завоевана вначале англо-саксонским королевством Уэссекс, а затем датчанами. Ок. 924 терр. Н. была окончательно присоединена к Уэссексу.

НОРТХЭМПТОН (Northampton), город в Великобритании, на р. Нен. Адм. ц. графства Нортхемптоншир. 126,6 тыс. жит. (1971). Центр обув. пром-сти; машиностроение (оборудование для обувной пром-сти, подъёмно-транспортное, землеройное, авто- и авиадетали); радиоэлектроника.

НОРТХЭМПТОНШИР (Northamptonshire), графство в Великобритании, в центр. части Англии, в басс. р. Нен. Пл. 2,4 тыс. км². Нас. 467,8 тыс. чел. (1971). Адм. ц. — г. Нортхемптон. Экономически Н. составляет юж. часть Вост.-Мидлендского экономич. р-на. Пищ. и лёгкая (обувь, нитки, трикотаж, кружевные изделия и др.) пром-сть. Чёрная металлургия (центр — Корби); машиностроение. В сельском хозяйстве преобладает животноводство. В Н. — разработки жел. руды.

НОРУОЛК (Norwalk), город на С.-В. США, в шт. Коннектикут, на сев. берегу прол. Лонг-Айленд. 79 тыс. жит., с пригородами 120 тыс. жит. (1970). В пром-сти 20 тыс. занятых. Маш.-строит. (в т. ч. автосборка), швейная, трикотажная, обув., бум. пром-сть; шинный з-д. Н. осн. в 1650.

НОРФОЛК (Norfolk), вулканич. остров в Тихом ок., в 1,5 тыс. км к В. от Австралии. Владение Австралийского Союза. Пл. 36 км². Нас. 1,4 тыс. чел. (1969) — потомки англ. переселенцев. Выс. до 316 м. Климат и растительность тропические. Выращивание цитрусовых, бананов, овощей. Туризм. Открыт Дж. Куком в 1774.

НОРФОЛК (Norfolk), графство в Великобритании, в вост. части Англии, у побережья Северного м. и зал. Уош, в басс. рр. Яр и Уз. Пл. 5,3 тыс. км². Нас. 616 тыс. чел. (1971). Адм. ц. — г. Норидж. Часть важного с.-х. р-на Вост. Англии. Рыболовство. Пищ. и обув. пром-сть,

с.-х. машиностроение, электротехника. У побережья — добыча газа.

НОРФОЛК (Norfolk), город на Ю. США, в шт. Виргиния. 308 тыс. жит., вместе с соседним г. Портсмут и общей пригородной зоной 680 тыс. (1970). Порт на берегу зал. Хэмптон-Родс; грузооборот 42 млн. т в 1972 (гл. обр. вывоз кам. угля, а также табака — 1-е место в США). В пром-сти 20 тыс. занятых. Крупное судостроение, автосборочные, хим. з-ды; произ-во удобрений. Пищ. (переработка арахиса и семян хлопка; мясная) пром-сть. Н. осн. в 80-х гг. 17 в.

НОРФОЛКСКИЙ РЫСАК, рысистая порода лошадей. Выведена в Великобритании (графство Норфолк) в 18 в. скрещиванием местных легкоупряжных лошадей с чистокровной верховой, голландской и др. породами. Известны 2 типа Н. р.: родстер (старый тип крупных массивных лошадей, почти не встречается) и гакне (новый, облегчённый тип). Н. р. гакне имеют средний рост (до 158 см), красивую голову и шею, крепкую короткую спину, относительно короткие ноги. Бегут на рыси красиво, но высокой резвостью не отличаются. Н. р. использовался при выведении *американского рысака* (США), англо-норманской породы лошадей (Франция), известное значение имел при создании *торийской породы* лошадей (СССР). Н. р. разводят в основном в Великобритании и США в качестве спортивной и упряжной лошади.

НОРЧЕПИНГ (Norrköping), город в вост. Швеции, в лене Эстерйетланд, на р. Мутала, между оз. Глан и Бровикен-Фьордом Балтийского м. 115,8 тыс. жит. (1971). Крупный порт (грузооборот ок. 3,5 млн. т в 1972). Старинный индустр. центр. Традиц. отрасли — текст., бум., металлообрабатывающая; быстро развивается резиновая, электротехническая, радиоэлектронная и химическая промышленность. Н. осн. в 14 в.

НОРЫ, временные или постоянные убежища, создаваемые животными в почве, иногда в твёрдых породах, в древесине и коре растений, отложениях водоёмов. Используются для защиты от хищников, как укрытия от непогоды (так как в них создаётся относительно постоянный благоприятный микроклимат), для хранения запасов кормов и как места размножения и выращивания молодняка. Осн. (гнездовые) Н. часто выполняют все эти функции, вспомогательные — одну из них. Осн. Н. млекопитающих обычно соединены со вспомогательными сетью тропок, ведущих к кормовым площадкам и поверхностным укрытиям. Сложные Н. сурков, песчанок, полёвок и др. грызунов состоят из системы галерей и камер для гнезда и запасов пищи; их глубина до 5—7 м, число входных отверстий до неск. десятков или сотен. Н. многих животных (крупных грызунов, песцов, лисиц), из поколения в поколение подновляемые и передаваемые, могут сохраняться сотни и даже тысячи лет. Такое приспособление места обитания к своим потребностям, постоянно поддерживаемое непрерывным рядом поколений, — важная черта жизни *вида*. Н. земноводных, пресмыкающихся и птиц несложны и мелки, часто представляют собой одно углубление (отнорок). Столь же просты Н. беспозвоночных (червей, насекомых). Сложная система ходов, проделываемых насекомыми — вредителями древесины, имеет значение кормовых галерей.

В лёгком грунте или подстилке животные (черви, насекомые и их личинки) прокладывают ходы, раздвигая частицы почвы телом — «минируя» грунт; в твёрдом — используют колючесть с когтями (кроты, цокоры), дробят субстрат клювом (береговые ласточки, шурки), размельчают грунт и «выгрызают» Н. челюстями, что свойственно мн. насекомым (земляным осам и пчёлам) и тем млекопитающим (слепышам, слепушонкам и тушканчикам), у к-рых резцы выдвинуты из ротовой полости и очень мощны. Моллюски фоллады сверлят Н. в камнях, выделяя кислоту, разрушающую породу.

Н., особенно сложные, заселяются не только хозяевами, но иногда и многими квартирантами-сожителями. Так, в Н. больших песчанок в пустынях Ср. Азии обитают св. 200 видов многоножек, клещей, блох, вшей и др. сожителей. В жаркое и холодное время года в чужих Н. скрываются змеи, ящерицы, черепахи; в них гнездятся нек-рые птицы (каменки, пеганки и красные утки), живут ежи и землеройки. Сложный биоценоз Н. может обеспечивать длит. существование возбудителей опасных болезней (чумы, лейшманиозов, спирохетозов и др.), вследствие чего участок территории, где много таких Н., становится устойчивым природным очагом этих болезней (см. *Природная очаговость*).

Лит.: Наумов Н. П., Экология животных, 2 изд., М., 1963; Павловский Е. Н., Природная очаговость трансмиссивных болезней..., М.—Л., 1964; Динесман Л. Г., Изучение истории биоценозов по норам животных, М., 1968.

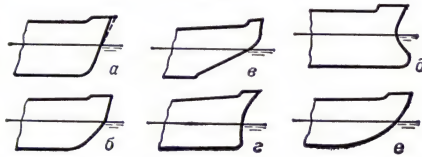
Нос, начальная часть дыхательных путей у позвоночных животных и человека, содержащая орган обоняния, обладающая резонаторной (при фонации) и защитной функциями. Состоит из наружной части и *носовой полости*. Располагается в области средней трети лицевого черепа. У человека носовая полость ограничена костными стенками, образованными костями лицевого и частично мозгового черепа, в переднем отделе — хрящами; граничит сверху с полостью черепа, по бокам — с глазницами, снизу — с полостью рта. Передний отдел Н. сообщается с внеш. средой парными отверстиями (ноздрями). Перегородка Н. (образована вертикальной пластинкой решётчатой кости, сошником и хрящом перегородки) делит всю полость на правую и левую половины, к-рые кзади заканчиваются овальной формы отверстиями (хоанами), ведущими в носоглотку. На каждой наружной стенке носовой полости имеется по три носовые раковины, разделяющие полость Н. на верхний, средний и нижний носовые ходы. Полость Н. сообщается с придаточными воздухоносными пазухами: верхнечелюстными (гайморовыми), лобными, пазухами основной кости и с ячейками лабиринтов решётчатой кости; в передний отдел нижнего носового хода открывается носослезный канал. В носовой полости различают обонятельную и дыхательную области. Слизистая оболочка верх. носового хода с прилегающими участками слизистой носовой перегородки и верх. части средней раковины (обонятельная область) выстлана слоем специфич. чувствительного эпителия, в к-ром залегают нервные клетки — обонятельные рецепторы (воспринимающий прибор обонятельного анализатора). Слизистая оболочка дыхат. области по-

крыта мерцательным эпителием, содержит большое количество желёз, богата кровеносными сосудами, особенно венозными сплетениями, образующими т. н. пещеристое сплетение. Стенки сосудов пещеристой ткани раковин отличаются обилием гладких мышечных и эластичных волокон, чем объясняется способность пещеристой ткани быстро набухать и спадаться под влиянием различных химич., термич. и нервных влияний. При дыхании через Н. воздух несколько обогревается, очищается от пыли и микроорганизмов, увлажняется. Болезни Н. изучает *оториноларингология*.

В антропологии большое значение имеет изучение формы наружного Н. человека. Ширина Н. сильно варьирует среди совр. расовых групп. Её характеризует т. н. носовой указатель (отношение ширины носа к его высоте, выраженное в %), для к-рого существует след. рубрикация: до 69,9 — лепториния; 70,0—84,9 — мезориния; 85,0—99,9 — хамериния. Выраженная лепториния (узконосость) встречается гл. обр. у представителей европеоидной расы, хамериния (широконосость) — в пределах экваториальной расы. Носовой указатель определяется также на черепе (за основу берётся ширина грушевидного отверстия). Форма спинки Н. определяется отдельно в костной и хрящевой части, а также оценивается в целом: вогнутая, прямая, выпуклая, извилистая. Выступание Н., т. е. высота его кончика по отношению к плоскости лица, а также высота переносыя являются важными расово-диагностич. признаками. На черепе определяется угол выступания носовых костей. В группах экваториальной расы выступание Н. слабое, а переносея б. ч. низкое; европеоиды и амер. индейцы характеризуются сильным выступанием Н. и высоким переносеём. Остальные расовые группы занимают по этим признакам промежуточное положение. В антропологии, исследованиях определяется также положение кончика и основания Н. (поднятые, прямые, опущенные формы) и положение осей носдрей (поперечное, сагитальное).

Нос судна, носовая часть судна, передняя оконечность судна. Обычно к Н. судна относят судовые конструкции, примыкающие к *форштевню*; иногда этот термин относят лишь к очертаниям носовой оконечности. Форма Н. (рис.) зависит от назначения судна, его размеров; форма носовых обводов (см. *Обводы судна*) влияет на такие эксплуат. характеристики судна, как сопротивление воды движению, всхожесть на волну, ледапроходимость.

Типичные формы носовой оконечности морских судов: а — обыкновенный нос судна с прямым наклонным форштевнем; б — нос судна ледового плавания (полуледокольная форма); в — нос ледокола; г — клиперский нос с «бульбом» быстросходного пассажирского судна; д — бульбообразный нос крупного танкера; е — ложкообразный нос рыболовного судна.



НОСАКА Сандзо (р. 30.3.1892, Хаги), деятель японского и междунар. рабочего движения. В 1917 окончил ун-т Кэйо (Токио). Участвовал в деятельности рабочей орг-ции *Юайкай*, с 1922 работал в Япон. федерации труда. Чл. Коммунистич. партии Японии (КПЯ) с 1922. В 1924 участвовал в создании легального органа КПЯ — Бюро по изучению проблем пром. труда, был его руководителем. В 1928 арестован, по болезни освобождён из тюрьмы в 1930. С 1930 чл. ЦК КПЯ. В 1931 направлен в Москву, был представителем КПЯ в Коминтерне. На 7-м конгрессе Коминтерна (1935) избран чл. Исполкома Коминтерна (ИККИ) и чл. Президиума ИККИ. В 1940 переехал в Китай, где стал одним из организаторов Лиги освобождения япон. народа, к-рая вела политич. работу среди япон. военнопленных. В янв. 1946 вернулся в Японию. На 5-м съезде КПЯ (февр. 1946) избран чл. ЦК КПЯ, чл. Политбюро и Секретариата ЦК. В июне 1950 перешёл на нелегальное положение в связи с запрещением амер. оккупационными властями всем чл. ЦК КПЯ вести политич. деятельность. На 6-й нац. конференции КПЯ (1955) избран чл. Президиума и первым секретарём ЦК КПЯ. С 1958 пред. ЦК КПЯ. В 1946—50 и с 1956 депутат япон. парламента. Портрет стр. 135.

НОСАРЬ, бобырь, бирючок, донской ёрш (*Acerina acerina*), рыба сем. окунёвых. Дл. тела до 20 см, весит до 100 г. Обитает в Днестре, Юж. Буге, Днепре, Доне, Северском Донце и низовьях Кубани. Нерестится в апреле — мае на перекатах с песчаным или каменистым дном. Питается червями, моллюсками, насекомыми и их личинками. Объект спортивного лова.

НОСАТЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ, группа узконосых обезьян сем. мартишкообразных. 3 рода. В роде *носачи* (*Nasalis*) 1 вид — носач обыкновенный (*N. larvatus*) с о. Калимантан; нос длинный;



Обыкновенный носач.

дл. тела 55—75 см, хвоста 65—75 см. В роде *ринопитеки* (*Rhinopithecus*) 2 вида: рокселланов ринопитек (*R. roxellanae*) с 3 подвидами из Юж. и Зап. Китая и тонкинских ринопитек (*R. avunculus*) из Сев. Вьетнама; у них вздёрнутый нос, загигающийся у старых особей кверху; дл. тела 55—85 см, хвоста 60—95 см; шерсть, как и у носачей, длинная, окрашена по-разному. В роде *симиясов* (*Simias*) 1 вид — симиас одноцветный (*S. concolor*) с островов Сибирут, Сипора, Парай, Суматра (юго-зап. часть); нос у симиасов вздёрнутый, но менее развит, чем у ринопитеков; дл. тела ок. 55 см, хвоста 13—15 см; шерсть коричневатого-сероватая. Н. о. — древесные животные, живут группами по 20 и более особей. Численность рокселланова ринопитека и одноцветного симиаса резко сокращается. Т. Д. Гладкова,

НОСАТЫЕ ХИМЕРЫ (*Rhinochimaeridae*), семейство рыб отряда химерообразных подкласса цельноголовых. Рыло сильно вытянутое, заостренное, брюшные плавники у самцов образуют копулятивный орган (птеригоподий). Дл. тела до 1 м. 3 рода: *gariotta* (*Harriotta*), *неогариотта* (*Neoharriotta*) с 2 видами и собственно *Н. х.* (*Rhinochimaera*) с 2 видами. *Н. х.* — наиболее глубоководные представители отряда, обитают на глуб. от 200 до 2500 м.

Лит.: Никольский Г. В., Частная ихтиология, 3 изд., М., 1971; Жизнь животных, т. 4, ч. 1, М., 1971.

НОСИТЕЛИ (хим.), трегеры, вещества, на к-рые наносят каталитически активные компоненты катализаторов. Подробнее см. *Катализаторы*.

НОСИТЕЛИ ЗАРЯДА, носители тока, общее назв. подвижных частиц (или квазичастиц), несущих электрич. заряд и способных обеспечивать прохождение электрич. тока через данное вещество. Чаще всего этот термин применяется в физике твёрдого тела, где *Н. з.* являются обычно электроны проводимости и дырки (см. *Полупроводники*, *Твёрдое тело*, *Металлы*).

НОСИТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ машинный, носитель записи, тело, вещество, используемое для записи и накопления информации с целью непосредств. ввода её в ЭВМ. *Н. и.* являются промежуточным звеном между машиной и первичными документами, содержащими числовые данные, текстовые материалы, схемы, графики и т. п.; с *Н. и.* можно относительно просто считывать информацию и преобразовывать её в электрич. сигналы, необходимые для работы ЭВМ. *Н. и.* различают по физич. структуре (магнитные, полупроводниковые, диэлектрические), типу материала (бумажные, пластмассовые, металлические, комбинированные), форме представления данных (печатные, рукописные, магнитные, перфорационные), принципу считывания данных (механические, оптические, магнитные, электрические), конструктивному исполнению (ленточные, дисковые, карточные). Информация записывается на *Н. и.* посредством изменения физич., химич. или механич. свойств запоминающей среды (см. *Запись и воспроизведение информации*, *Запоминающее устройство*). Примерами широко распространённых *Н. и.* могут служить *перфорационные карты*, *перфорационные ленты*, *магнитные ленты*. Основные недостатки перфокарт и перфолент — ограниченная информация, плотность записи (до 10^3 бит на 1 см^2) и малая механич. прочность. Магнитные ленты имеют значительно большую информац. плотность записи (до 10^8 бит на 1 см^2) и допускают многократное использование (многократную перезапись на одних и тех же участках ленты).

Лит.: Савета Н. Н., Устройства ввода и вывода информации универсальных электронных цифровых вычислительных машин, М., 1971; Анисимов Б. В., Хомяков К. С., Устройства подготовки данных для электронных вычислительных машин, М., 1972. А. В. Гусев.

НОСИТЕЛЬНОСТЬ ИНФЕКЦИИ (правильнее — носительство возбудителя инфекции), бактерионосительство, носительство и выделение человеком возбудителей заразной болезни при отсутствии видимых признаков этой болезни. Установлено при брюшном тифе, эпидемич. гепатите, дифтерии

и многих др. инфекциях; не наблюдается носительство возбудителей кори, натуральной оспы, сапа и др. *Н. и.* может быть хроническим либо кратковременным (острым, транзиторным). Механизм *Н. и.* недостаточно выяснен. Длительное *Н. и.* часто поддерживается сопутствующими заболеваниями (напр., ангины и тонзиллиты при инфекциях верхних дыхательных путей; колиты, холециститы, гельминтозы — при кишечных инфекциях). Различают *з. д. о. в.*, без предшествующего заболевания, обычно кратковрем. *Н. и.* (цереброспинальный менингит, скарлатина, дифтерия, полиомиелит, холера и др.); носительство *в. з. д. о. в.* (см. *Реконвалесценция*) наблюдается при холере, брюшном тифе и паратифах, дизентерии, дифтерии, скарлатине, менингите, полиомиелите и редко затягивается св. 1 мес (после брюшного тифа и нек-рых других заболеваний носительство может приобретать характер хронического, длящегося много лет); *Н. и.* имеющими иммунитет к данной инфекции. *Н. и.* выявляют путём лабораторного выделения возбудителя.

Носитель выделяет меньше возбудителей, чем больной, но его эпидемич. опасность как источника инфекции велика и зависит от профессии носителя (носитель возбудителя кишечной инфекции особенно опасен, если работает на пищ. предприятии, носитель дифтерийного микроба — при работе в детских учреждениях), жилищных условий, санитарно-гигиенич. навыков и т. п.

Лит.: Дробинский И. Р., Бациллоносительство и борьба с ним, М., 1953; Громашевский Л. В., Общая эпидемиология, 4 изд., М., 1965. И. И. Елкин.

НОСКА, река в Тюменской обл. РСФСР, лев. приток Иртыша. Дл. 374 км, пл. басс. 8500 км². Берёт начало (из оз. Носкин-баш) и течёт по Западно-Сибирской равнине. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье в апреле — июне. Ср. расход ок. 12 м³/сек. Замерзает в конце октября, вскрывается в начале мая. Осн. приток справа — Лайма. В низовьях — нерест осетра, обитает пелядь; распространена выдра.

НОСКЕ (*Noske*) Густав (9.7.1868, Бранденбург, — 30.11.1946, Ганновер), деятель крайне правого крыла герм. социал-демократии. После начала 1-й мировой войны 1914—18 социал-шовинист. Став во время Ноябрьской революции 1918 членом пр-ва — Совета нар. уполномоченных, взял на себя роль (по собств. определению *Н.*) «кровавой собаки»; он мобилизовал воен. силы контрреволюции, к-рые разгромили в 1919 революц. выступления рабочих Берлина, Бремена и др. городов Германии. В февр. 1919 — марте 1920 воен. министр, но после подавления *Капповского путча 1920*, организованного контрреволюц. военщиной, пользовавшейся покровительством *Н.*, вынужден был уйти в отставку.

Соч.: *Erlebtes aus Aufstieg und Niedergang einer Demokratie*, Offenbach-am-Main, 1947; в рус. пер. — Записки о германской революции, М., 1922; Исповедь кровавой собаки, П., 1924.

НОСКОВ Владимир Александрович [23.4(5.5).1878, Ярославль, — 2(15).5.1913, Хабаровск], участник революц. движения в России. Род. в семье купца. В революц. движении с 90-х гг. В 1898 арестован по делу Петерб. «Союза борьбы за освобождение рабочего класса», выслан в Ярославль, затем в Воронеж. Один из

организаторов Сев. рабочего союза. В 1902 эмигрировал, работал в редакции «Искры», возглавлял трансп. бюро газеты в Вильнюсе. Делегат 2-го съезда РСДРП (1903), пред. комиссии по выработке устава партии и докладчик от неё на съезде; большевик; избран чл. ЦК. После съезда занял примиренческую позицию по отношению к меньшевикам и выступил против созыва 3-го съезда партии (1905). Вёл работу в Киеве, Иваново-Вознесенске, Ярославле. С 1907 отошёл от парт. деятельности.

НОСОВ Евгений Иванович (р. 15.1.1925, Курск), русский советский писатель. Участник Великой Отечеств. войны 1941—45. Печатается с 1947. Окончил Высшие лит. курсы СП СССР (1962). В лирич. рассказах и повестях (сб-ки «На рыбацкой тропе», 1958; «Тридцать зёрен», 1961; «Где просыпается солнце», 1965; «Ракитовый чай», 1968; «Мост», 1974, и др.) *Н.* раскрывает духовный мир совр. сельского труженика, рисует поэтич. картины среднерус. природы. В ряде произв. отразились впечатления воен. лет (сб. «Красное вино победы», 1971). Стиль *Н.* характеризуют мягкость интонации, тонкое чувство языка, искусство выразит. детали. Награждён 3 орденами, а также медалями.

Соч.: Рассказы, Курск, 1959; Берега, [Вступ. ст. В. Астафьева], М., 1971; Шумит луговая овсяница. Повести и рассказы, М., 1973.

Лит.: Ростовцева И., Сокровенное в человеке, Воронеж, 1968; Чалмаев В., Храм Афродиты. Творческий путь и мастерство Евгения Носова, М., 1972.

В. А. Калашников.

НОСОВ Иван Петрович (май 1888 — 27.11.1937), советский гос. и парт. деятель. Чл. Коммунистич. партии с 1905. Род. в пригороде Н. Новгорода (ныне Горький) в семье рабочего. С 1900 рабочий. Участник Революции 1905—07 в Н. Новгороде. С 1913 работал в Петербурге. В 1914 призван в действующую армию, шофёр автототы. После Февр. революции 1917 пред. к-та в 5-м кав. корпусе 8-й армии, с авг. пред. завкома в Н. Новгороде на хим. з-де. В 1918—19 зав. отделом в Нижегородском губсовнархозе, пред. Васильсурского укома РКП(б), пред. Семёновского уполкома. В 1920—21 пред. ревкома в г. Алексеевка Воронежской губ., секретарь Воронежского губкома партии. В 1922—29 секретарь Пермского губкома, Севастопольского окружкома, Крымского обкома, Тверского губкома партии. В 1929—31 секретарь Моск. окружкома и МК ВКП(б). В 1932—37 секретарь Ивановского обкома ВКП(б). Делегат 8-го, 10-го, 12—17-го съездов партии; на 13-м съезде избирался чл. ЦКК, на 14-м и 15-м — канд. в чл. ЦК, на 16-м и 17-м — чл. ЦК ВКП(б). Чл. ВЦИК и ЦИК СССР мн. созывов.

НОСОВ Николай Николаевич [р. 10(23).11.1908, Киев], русский советский писатель. Окончил Гос. ин-т кинематографии (1932). Участник Великой Отечеств. войны 1941—45. Работал кинорежиссёром (1932—51). Лит. дебют — в 1938. Автор книг для детей: повести «Витя Малеев в школе и дома» (1951; Гос. пр. СССР, 1952; фильм «Два друга», 1955), цикла юмористич. рассказов «Фантазёры» (1957; одним. фильм, 1966); трилогии «Приключения Незнайки и его друзей» (1954), «Незнайка в Солнечном городе» (1958), «Незнайка на Луне» (1964—65; Гос. пр. РСФСР им.

Н. К. Крупской, 1970) — романа-сказки с элементами науч. фантастики и политич. сатиры. В прозе Н., насыщенной юмором и игрой, педагогич. идеи и познават. материал преломляются через психологию любознат. и смешного мальчишки-непоседы. Опубл. «Повесть о моём друге Игоре» (1972) — о формировании характера ребёнка-дошкольника. Нек-рые произв. Н. инсценированы и переведены на иностр. языки. Награждён 2 орденами, а также медалями.

Соч.: Собр. соч., т. 1—3, М., 1968—69. Лит.: Рассадин С., Николай Носов. Критико-биографический очерк, М., 1961. И. Б. Роднянская.

НОСОВАЯ ПОЛОСТЬ, полость, в к-рой у позвоночных животных расположены *обонятельные органы*; у наземных позвоночных и человека также и начальный отдел дыхательных путей. У круглоротых Н. п. непарная, у рыб — парная. У всех лёгочных организмов парная Н. п. открывается во внешнюю среду наружными носовыми отверстиями и сообщается с ротовой полостью (рыбы, имеющие лёгочное дыхание, земноводные, большинство пресмыкающихся, птицы) или, при наличии твёрдого нёба (крокодилы, млекопитающие, человек), — с носоглоткой; в этом случае задний отдел Н. п. продолжается в носоглоточный канал. У амфибий и человека в Н. п. выделяют передний отдел — преддверие. У всех наземных позвоночных Н. п. делится верхнечелюстной обонятельной раковиной на 2 отдела: верхний — обонятельный и нижний — дыхательный. У птиц и большинства млекопитающих в верх. отделе Н. п. имеется носовая раковина. У млекопитающих и человека в заднем отделе Н. п. находятся раковины решётчатой кости, выстланные обонятельным эпителием. У всех наземных позвоночных имеется слёзнодорожной канал, соединяющий глазницу и Н. п.; у большинства из них образует *якобинов орган*. У крокодилов, птиц и особенно у млекопитающих животных и человека Н. п. находится в связи с воздухоносными лагунами костей черепа. Подробнее о Н. п. у человека см. Нос.

НОСОВКА, город (с 1960), центр Носовского р-на Черниговской обл. УССР. Ж.-д. станция (на линии Киев — Бахмач). 20,5 тыс. жит. (1973). Сах. комбинат, филиал Нежинского консервного комбината, маслодельный, кирпичный з-ды, мебельная ф-ка и др. предприятия. Историко-краеведч. музей.

НОСОГЛОТКА, отдел дыхательных путей, верх. часть глотки.

НОСОРОГИ (Rhinocerotidae), семейство млекопитающих отр. непарнокопытных. Дл. тела 2,5—4 м, высота в холке 1—2 м, весят до 3 т, иногда более. Телосложение массивное, кожа толстая, почти лишена волос. На носу и переносице расположены 1—2 рога, один позади другого; их основу составляет утолщённая и ороговевшая кожа. Клыки редуцированы, резцы иногда отсутствуют. Шея короткая, спина вогнутая, живот отвислый, хребет острый. Массивное туловище покоится на коротких трёхпалых ногах. На концах пальцев копыта, из к-рых среднее самое крупное. Окраска тёмно-серая. Слух и обоняние хорошо развиты, зрение слабое. Несмотря на грузное телосложение, Н. могут бегать на короткое расстояние очень быстро (до 40—45 км/ч). Об-

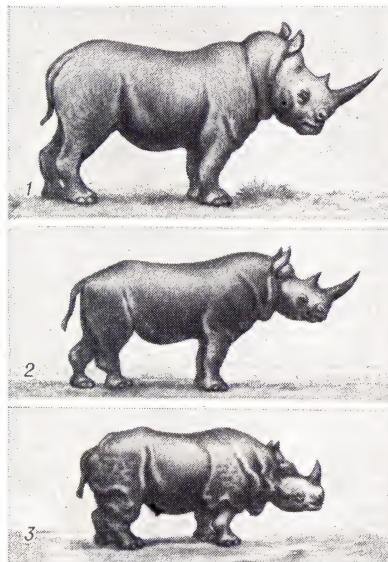
ладают раздражительным злобным нравом. Распространены в Юго-Вост. Азии и Африке. Живут в тропич. лесах, саваннах, прибрежных зарослях, болотах. Питаются травой, побегами и листвой кустарников. Держатся чаще парами, реже небольшими группами. Ведут преим. ночной образ жизни. Спаривание в ноябре — декабре. Беременность 17—18 мес. Самка приносит одного детёныша, к-рый весит ок. 25 кг. Мясо Н. съедобно, кожа используется для различных поделок, рога приписывают целебные свойства (ради них на Н. охотятся). Повсеместно сильно истреблены и находятся под охраной.

5 видов, относимых к 3 родам. У суматранского двурогого Н. (Dicerorhinus) кожа покрыта негустыми волосами; размеры небольшие (дл. тела 2—2,5 м). 1 вид — *D. sumatrensis* — ранее был широко распространён в Юго-Вост. Азии; сохранился (100—150 особей) гл. обр. на о. Суматра.

У азиатских однорогих Н. (Rhinoceros) кожа очень толстая, разделена складками на крупные щиты, свисающие по бокам напоподобие панциря. 2 вида. Индийский, или панцирный, Н. (*R. unicornis*), более крупный. Распространён в Вост. Индии и Непале; сохранилось ок. 750 особей, из к-рых больше половины обитают в зап. парке Казиранга (в шт. Ассам, Индия). Яванский Н. (*R. sondaicus*) мельче; исчезает: 25—30 особей сохранились лишь в зап. части о. Ява.

Африканские Н. (Diceros) имеют 2 рога; в отличие от азиатских Н., у взрослых особей нет резцов (у молодых имеются); кожа лишена складок. 2 вида: чёрный Н. (*D. bicornis*), распространённый гл. обр. в Вост. и Центр. Африке, и белый Н. (*D. simus*) — самый крупный представитель семейства, нек-рые особи весят до 5 т; распространён в Вост. и Юж. Африке (между рр. Оранжевой и Замбези); нек-рые зоологи выделяют этот вид в самостоят. род *Ceratotherium*. У ископаемого состояния Н. весьма многочисленны. На терр. СССР обитало неск.

Носороги: 1 — белый африканский; 2 — чёрный африканский; 3 — индийский.



форм ископаемых Н., напр. *эласмотерий*, *волосатый носорог*.

Лит.: Жизнь животных, т. 6, М., 1971. И. И. Соколов.

НОСТАЛЬГИЯ (от греч. *nóstos* — возвращение и *álgos* — боль), тоска по родине. **НОСТОК** (Nostoc), род синезелёных водорослей из класса *гормогоницевых*. Ок. 50 видов; обитают в пресных водах, на влажных скалах и почве почти во всех зонах. Колонии Н. студенистые, шаровидные, диам. до 10 см, плёнчатые или нитевидные, свободно живущие или прикреплённые, состоят из погружённых в слизь однородных нитей с лишёнными содержимого толстостенными клетками — гетероцистами. Размножаются обрывками нитей и спорами. Известны виды, усваивающие атм. азот. Нек-рые виды Н. используют в странах Азии в пищу.

НОСТРАТИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ, гипотетич. макросемья языков, включающая ряд языковых семей и языков Евразии и Африки (индоевропейские, картвельские, семито-хамитские, уральские, тюркские, монгольские, тунгусо-маньчжурские, корейский, дравидийские языки). Признаки принадлежности к Н. я. обнаруживаются также в этрусском, эламском, японском, нивхском, юкагирском, чукотско-камчатских языках. Гипотеза о родстве Н. я., выдвинутая в нач. 20 в. дат. учёным Х. Педерсеном и разрабатывавшаяся Б. Коллиндером (Швеция), К. Менгесом (США), В. М. Иллич-Свитычем, А. Б. Долгопольским (СССР), после создания Иллич-Свитычем этимологии, словаря и строгой сравнит. фонетики Н. я. приобрела характер доказательной науч. теории. Известно св. 700 общеностратич. корней (история к-рых прослежена от исходного реконструированного состояния до языков-потомков), в т. ч. местоимения и грамматиц. показатели (первоначально, видимо, выступавшие в качестве отд. слов). Разрабатывается историческая грамматика Н. я. Изучение родства Н. я. позволяет разяснить ряд спорных вопросов их строя (происхождение нерегулярных чередований и пр.).

Лит.: Долгопольский А. Б., Гипотеза древнейшего родства языков Северной Евразии, М., 1964 (VII Международный конгресс антропологических и этнографических наук); Иллич-Свитыч В. М., Опыт сравнения ностратических языков, т. 1, М., 1971. См. также лит. при ст. Иллич-Свитыч В. М. А. Б. Долгопольский.

НОСУХА, коати (*Nasua narica*), хищное млекопитающее сем. енотовых. Дл. тела 41—67 см, хвоста 32—69 см, весит до 11,3 кг. Окраска буровато-серая или чёрная сверху и беловатая снизу. На хвосте тёмные и светлые кольца. Нос удлинённый (отсюда назв.), очень подвижный. Обитает в субтропич. и тропич. лесах Ю.-З. Сев. Америки, Центр. и Юж. Америки. Хорошо лазает по деревьям, балансируя и цепляясь при этом хвостом. Убежища устраивает в дуплах деревьев, в углублениях почвы, среди камней. Держится группами по 5—6 (иногда до 40) особей; старые звери обычно живут в одиночку. Активна днём и ночью. Кормится только на земле, поедает растит. пищу и мелких животных. Размножается один раз в год, в помёте 2—6 детёнышей. Приносит нек-рый вред полевым культурам и птицеводству. Мясо Н. употребляют в пищу. Нек-рые зоологи выделяют в роде *Nasua* 3 вида. **НОТ**, см. Научная организация труда.

НОТА (лат. nota, букв.— письменный знак), условный графич. знак для записи музыки; см. *Ноты*, *Нотное письмо*.
НОТА (дипломатическая), см. в ст. *Акт дипломатический*.

НОТАБЕНА, НОТАБЕНЕ (лат. nota bene — заметь хорошо), пометка N. B. или NB на полях книги или документа, подчёркивающая важный в к.-л. отношении отрывок текста.

НОТАБЛИ (франц. notables, от лат. notabilis — значительный, выдающийся), во Франции 14—18 вв. члены особого рода собрания (собрание нотаблей — *assemblée des notables*), созывавшегося королём для обсуждения государственных, гл. обр. финансовых и административных, вопросов. В отличие от депутатов *Генеральных штатов*, Н. не избирались сословиями, а назначались королём из числа наиболее видных представителей дворянства, высшего духовенства, гор. верхов. Собрания Н. созывались нерегулярно, имели совещат. характер; подменяли собой собрания Ген. штатов, являясь более послушным органом в руках королей. Однако накануне Великой франц. революции собрание Н. в 1787 отклонило правительственные проекты, нарушавшие налоговые привилегии дворянства и духовенства. В 1788 последнее собрание Н., созданное для обсуждения состава и порядка выборов депутатов в предстоящие Генеральные штаты, заняло враждебную позицию по отношению к третьему сословию, высказавшись против удвоения числа депутатов этого сословия и требуя раздельного голосования по сословиям, что обеспечило бы дворянству и духовенству перевес в Генеральных штатах.

Н. А. Денисова-Хачатурян.

НОТАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ (от греч. νότος — юж. ветер, юг), **Антибореальная, Аустральная, Южная умеренная, Субантарктическая**, зоогеографич. область Мирового ок., лежащая между Тропическим царством и Антарктической областью. Н. о. простирается в *пелагиали* от юж. субтропических до антарктич. широт (приблизительно от 40° до 50—60° ю. ш.), в *бентали* (на шельфе) охватывает юг Юж. Америки, Огненную Землю, о-ва Фолклендские, Принс-Эдуард, Крозе, Кергелен, Херд, Макуори и юж. острова Н. Зеландии. У зап. берегов Юж. Америки, Юж. Африки, Юго-Вост. Австралии и Тасмании организмы, характерные для Н. о., встречаются в р-нах с преим. субтропич. фауной. Пелагич. фауна гомогенна, биологич. продуктивность высока (особенно на юге Н. о.), планктон и бентос обильны. В пелагиали, кроме эндемичных нотальных видов, довольно много форм, встречающихся также в тропиках или в Антарктике, поэтому нек-рые учёные считают Н. о. переходной зоной. В донной фауне шельфа эндемики Н. о. занимают господствующее положение, но т. к. участки шельфа в Н. о. разделены тысячами мелкими просторами глубокого океана, фауна отд. участков существенно различается. Поэтому мн. учёные выделяют 2 самостоят. области: *Патагонскую область* и *Кергеленскую область* (последнюю нек-рые считают подобластью Антарктич. области). К. Н. Несис.

НОТАРИАЛЬНАЯ СДЕЛКА, сделка, для совершения к-рой законом установлена нотариальная форма. В СССР в соответствии с действующим законода-

тельством к таким сделкам относятся: договор купли-продажи, мены и дарения жилого дома в городе или посёлке гор. типа; договор о залоге жилого дома; завещание; договор дарения на сумму св. 500 руб. и др. По желанию сторон нотариальные конторы удостоверяют также любые, не противоречащие закону сделки, для к-рых обязательность нотариального удостоверения не предусмотрена. Нотариальная форма придаёт сделке достоверность, вносит ясность во взаимоотношения сторон, а в необходимых случаях служит в суде доказательством совершения сделки.

НОТАРИАЛЬНЫЙ АКТ, в СССР до 1926 форма, обязательная для заключения нек-рых видов договоров (напр., отчуждения или залога строений).

НОТАРИАТ (от лат. notarius — писец, секретарь), система органов, в функции к-рых входит удостоверение сделок, оформление наследств. прав, засвидетельствование документов для придания им юридич. достоверности и т. д. В СССР организация и деятельность Н. регулируются законом СССР «О государственном нотариате» от 19 июля 1973 («Ведомости Верховного Совета СССР», 1973, № 30, ст. 393). Задачи гос. Н. — охрана социалистич. собственности, прав и законных интересов граждан, учреждений, предприятий, орг-ций, укрепление социалистич. законности и правопорядка. Действующее законодательство предусматривает единое нотариальное действие — удостоверение договоров (сделок), состоящее в надписи об этом на самом договоре за подписью нотариуса с приложением печати. Для совершения нотариальных действий в городах и населённых пунктах образуются гос. нотариальные конторы. В столицах союзных и авт. республик, в краевых и обл. центрах одна из контор учреждается как первая гос. нотариальная контора, где совершаются наиболее сложные нотариальные действия. В населённых пунктах, где нет гос. нотариальных контор, ряд нотариальных действий (удостоверение завещаний, договоров, охрана наследств. имущества, засвидетельствование копий документов и т. п.) осуществляют исполкомы районных, городских, поселковых и сел. Советов депутатов трудящихся. За границей совершение нотариальных действий возлагается на консульские учреждения Союза ССР. Должностные лица Н. — **нотариусы** — обязаны оказывать содействие гражданам и орг-циям в ограждении их прав и законных интересов, сохраняя тайну совершаемых нотариальных действий.

В большинстве зарубежных социалистич. стран для осуществления нотариальных действий созданы гос. нотариальные конторы. В нек-рых странах (напр., в Болгарии, Венгрии) самостоят. гос. нотариальных органов нет, нотариальные действия совершаются нотариусами, состоящими при нар. суде, а в ряде случаев — нар. судьями. Отд. нотариальные действия в нек-рых социалистич. странах (напр., в Болгарии, Польше, Румынии) имеют право осуществлять местные органы гос. власти.

В капиталистич. странах существуют различные формы организации Н. В ряде стран (напр., в Италии, Франции, ФРГ) нотариальные действия осуществляются только гос. нотариусами, в других — гос. и церк. нотариусами (напр.,

в Великобритании). В США нотариальные функции возложены на гос. нотариусов, назначаемых законодат. органом штата, а также на комиссаров по вопросам установления фактов, назначаемых муниципальными советами.

НОТАЦИЯ (от лат. notatio — записывание, обозначение), запись муз. звуков и целых муз. произведений с помощью специальных графич. знаков, а также способы этой записи; см. *Нотное письмо*.

НОТЕБЕРГСКИЙ МИРНЫЙ ДОГОВОР 1323, первый мирный договор Новгорода со Швецией, заключённый 12 авг. 1323 в крепости Орешек (Ореховец); см. *Ореховский мир*.

НОТЕБУРГ, шведская крепость на месте др.-рус. крепости Орешек; см. *Петрокрепость*.

НОТЕЦ, Нотець (Notec'), река на З. Польши, прав. приток Варты. Дл. 361 км, пл. басс. 17,2 тыс. км². В верховьях течёт через оз. Гопло, ниже — преим. по древней долине стока талых ледниковых вод. Ср. расход воды в устье 72 м³/сек. Судходна на протяжении 274 км; многочисленные шлюзы. Соединена *Быдгощским каналом* с р. Висла.

НОТИФИКАЦИЯ (от лат. notifico — делаю известным, оповещаю), официальное извещение, направляемое одним гос-вом другому и касающееся к.-л. конкретного факта, события, действия или документа. Необходимость Н. иногда предусматривается в междунар. договорах, напр. для извещения о вступлении в силу договора, о присоединении к договору, о денонсации договора и т. д.

НОТНОЕ ПИСЬМО, нота́ция (от лат. notatio — записывание, обозначение), система графич. знаков, применяемых для записи музыки, а также сама запись музыки. Зачатки Н. п. относятся к далёкому прошлому. Уже в Др. Греции существовала буквенная система обозначения звуков, фиксировавшая лишь их высоту, а не длительность. Она удержалась в муз. практике до 10 в., когда греч. буквы были заменены латинскими (в этом варианте и в 20 в. применяется для обозначения отд. звуков и тональностей). В ср. века получило распространение невменное Н. п.; особые знаки — *невмы*, записывавшиеся над словесным текстом, служили для напоминания мелодий песнопений. Позднее для более точного обозначения высоты звуков стали употреблять горизонтальные линии. В 11 в. итал. муз. теоретик Гвидо д'Ареццо ввёл систему четырёх нотных линий, явившуюся прототипом совр. нотного стана. В начале линий он поместил буквенные знаки, обозначающие высоту записанных на них звуков; эти знаки явились прототипами совр. ключей. В дальнейшем число линий было доведено до 5, а невменные знаки заменены нотами с квадратными головками. Эта система, широко применявшаяся для записи григорианского хора, наз. *хоральной нота́цией*. Следующим этапом была т. н. *мензура́льная нота́ция*, фиксировавшая как высоту, так и длительность звуков. Одновременно в 15—17 вв. существовала буквенная или цифровая система, называемая *табулатурой* и служившая для записи инструментальной музыки. Как в совр. цифровой системе, применяющейся для упрощения обучения игре

на нек-рых нар. инструментах, в ней обозначались не сами звуки, а струны и лады на грифе (для струнных инструментов). В 17—18 вв. аккорды записывали при помощи цифр над или под нотами басового голоса — т. н. *генерал-бас*.

На Руси с кон. 10 в. в православном церк. пении существовало безлинейное знаменное, или крюковое, Н. п. (см. *Знаменный распев*, *Крюки*); в 17 в. был осуществлён постепенный переход от крюкового письма к пятилинейной нотной системе.

Совр. Н. п. наглядно обозначает звуковысотное положение нот и их метроритмич. соотношения. Вместе с развитой системой дополнит. темповых, динамических, выразительных и др. обозначений оно позволяет точно фиксировать нотный текст муз. произведений; в то же время такая фиксация не является однозначной, и исполнитель, не отступая от нотного текста, всегда даёт произведению собственную интерпретацию (см. *Исполнение музыкальное*). Представители авангардистских муз. течений 20 в. ввели новые исполнительские обозначения, к-рые, однако, не получили широкого распространения. Нек-рые из этих композиторов далеко отходят от традиционных форм Н. п., давая в нотной записи только намёки, к-рые реализует сам исполнитель. Существует особая система фиксации нотного текста для слепых.

Лит.: Нюрнберг М., Нотная графика, Л., 1953; Wolf J., Handbuch der Notationskunde, Bd 1—2, Lpz., 1913—19.

В. А. Вахромеев.

НОТНЫЙ СТАН, н о т о н о с е ц, строка из пяти горизонтальных параллельных линий, служащая для нотной записи; см. *Нотное письмо*.

НОТО, полуостров в Японии, на о. Хонсю. Вдаётся в Японское м. на 125 км. Поверхность холмистая. Выс. до 567 м. Широколиственные леса, в долинах — посевы риса. Оsn. порт — Накао.

НОТОГЕЯ (Notogea, от греч. *notos* — юг и *gáia* — земля), зоогеографическое подразделение (царство) суши. Соответствует *Австралийской области*. Для животного мира Н. характерно преобладание сумчатых млекопитающих, присутствие клоачных и относительно небольшое число наземных плацентарных (грызуны). Ср. *Арктогея* и *Неогея*.

НОТОЗАВРЫ (Nothosauria), подотряд вымерших пресмыкающихся подкласса синаптозавров; известные из триасовых отложений преим. Европы. Вероятно, были предками *плеззиозавров*, с к-рыми они сходны пропорциями тела и общим планом строения конечностей и их поясов; отличаются сравнительно небольшим и плоским черепом, несластоидными (снабжёнными лишь перепонкой) конечностями и менее выраженной приспособленностью к водному образу жизни. Н. были некрупными хищниками (дл. до 3 м), питавшимися, вероятно, в отличие от плеззиозавров, гл. обр. рыбой и др. водными животными. Н. ещё могли выходить на сушу.

НОТОПЕЧАТАНИЕ, полиграфическое размножение нотных (музыкальных) текстов.

Н. появилось вскоре после изобретения книгопечатания. В первых печатных церк. книгах текст церк. напевов набирался, а для нот, к-рые вписывались от руки («Латинский псалтырь», 1457), оставлялись места. Позднее печатались нотные

линейки и вписывались только сами ноты («Музыкальное искусство», 1495); существует предположение, что ноты иногда штамповались. Отлитые нотные литеры (без линеек) впервые появляются в «Краткой грамматике» Ф. Нигера (Венеция, 1480). В 1498 О. Петруччи (Венеция) получает привилегию на изобретённый им способ Н. с набора металлич. подвижных литер; печать была двукратной — вначале нотные линейки, затем ноты. Издания Петруччи долгое время оставались непревзойдёнными по красоте шрифта и точности соединения нот и линеек. Усовершенствовал набор П. Отен (Париж, 1525): каждая литера состояла из одной ноты и отрезка нотного стана (линеек). Шрифт Отена был предназначен для печати в один прогон и позволял воспроизводить многоголосие, но ввиду сложности процесса набора он вскоре уступил место более простому, одноголосному шрифту. В 1755 И. Брейткопф (Лейпциг) изобрёл новый наборный шрифт, каждый нотный знак к-рого составлялся из трёх разборных частей (головки, штиля, вязки). Широкому распространению этого шрифта препятствовала сложность набора. Более перспективной оказалась гравировка нот. Нотные примеры в книгах изготавливали в виде выпуклой гравюры на дереве («Музыкальные цветы», 1488). Первые опыты гравюры по металлу (углублённой) дают образцы Н. в виде негативов — белые ноты на чёрном фоне («Канцоны, сонеты, страбботты и фроттолы», 1515) — принцип *высокой печати*. Хорошо выполненная гравировка на меди в соединении с принципом *глубокой печати* появляется в 1586 у С. Веровио (Рим), к-рый применил эту технику к Н., заимствовав её у нидерландских гравёров. Этот способ позволял передавать нотный рисунок любой сложности и поэтому приобрёл широкое распространение (Англия, ок. 1611, сб. «Парфения»; Германия, 1615; Франция, кон. 17 в.). Значительно усовершенствовали процесс гравировки Дж. Клуэр, Дж. Уолш и Дж. Эйр (Лондон, ок. 1730). Они начали применять доски из сплава олова со свинцом. Мягкость сплава облегчила работу и позволила выбивать пунсоном все постоянно встречающиеся знаки. Вплоть до кон. 18 в. Н. производилось непосредственно с досок, что приводило к их быстрому износу. С изобретением *литографии* с каждой доски стали делать отгиск для переноса на литографский камень или на металлич. формы для плоской печати.

С нач. 20 в. нотный рисунок переносится фотомеханич. способом на цинк (для цинкографского клише) или на тонкие пластины (алюминиевые или цинковые), являющиеся формами для *офсетной печати*. Оригиналами, предназначен. для фотомеханич. перевода на печатные формы, помимо награвированных досок, служат нотные странички, каллиграфически написанные от руки или вычерченные на прозрачной бумаге. В виде опытных образцов появляются пишущие машины для печатания нотных оригиналов.

В России первые «знаменные» (безлинейные) нотные шрифты были отлиты в Москве в 1652 Ф. Ивановым и в 1678 А. Мезенцем и И. Андреевым, но печатание с них не производилось. Начало Н. в России относится к 1677, когда С. Гутковский (Москва) напечатал ноты с гра-

вированных медных досок. В 1766 С. Бышковский (Москва) разработал способ наборного воспроизведения безлинейных нот, отличавшийся большим совершенством. По этому способу напечатаны «Ирмолог», «Октоих», «Обиход», «Праздники» (издание завершено в 1772). Светские музыкальные сочинения первоначально печатались в России методом гравировки на меди («Коронационный кант», 1730; «Между делом безделье» Г. Н. Теплова, Петербург, 1751) или наборным шрифтом И. Брейткопфа (издания его сына, Б. Брейткопфа, Петербург, 1781—1800). В 19 в. нотные издания в России осуществлялись посредством обычной гравировки.

В СССР наряду с гравировкой наиболее распространён метод штамповки нот типографской краской на миллиметровой бумаге при помощи набора штампов, лекал и с применением рейсфедера. Получает распространение (с 1959) метод фотонабора, при к-ром нотный текст монтируется из пластмассовых нотных знаков на большой доске, составленной из полос резины. После корректуры доски фотографируются. При небольших тиражах, а также для предварит. ознакомления специалистов ноты печатаются с рукописей на светокопировальных аппаратах.

Лит.: Юргенсон Б., Очерк истории нотопечатания, М., 1928; Кунин М. Е., Нотопечатание, 2 изд., М., 1966; Иванов Г. К., Нотопечатательское дело в России, М., 1970; Luther W., Schaall R., Notendruck, в кн.: Musik in Geschichte und Gegenwart. Allgemeine Enzyklopädie der Musik, Bd 9, Kassel—Basel, 1961, S. 1667—1695; Notendruck- und -stich, в кн.: Riemann H., Musik-Lexikon, Bd 3, Sachteil, Mainz, 1967, S. 638—41. Н. А. Колпачевский.

НОТОРА, река в Якут. АССР, лев. приток Алдана. Дл. 308 км, пл. басс. 7440 км². Питание снеговое и дождевое. Половодье с мая по июль, позднее паводки. Ср. расход воды в 37 км от устья ок. 7 м³/сек. Замерзает в октябре, перемёрзает в декабре; вскрывается в мае. По долине верх. Н. идёт автоконт. Якутск — Усть-Мая.

НОТОТЕНИЯ (Notothenia), род рыб отряда окунеобразных. Рот небольшой, клыковидных зубов нет. Боковых линий обычно 2. Ок. 30 видов, гл. обр. в Антарктике, у берегов Патагонии и субантарктич. островов. Наиболее широк ареал чешуеглазой Н. (N. kempi), распространённой у берегов Антарктиды до значит. глубин (830 м). К массовым видам относятся раморная Н. (N. rossi), серая Н., или сквама (N. squamifrons), и зелёная Н. (N. gibberifrons), являющиеся объектом тралового промысла у о-вов Юж. Георгия и Кергелен. Самый крупный вид — мраморная Н. (дл. до 90 см, весит до 9 кг); окраска взрослых рыб пятнисто-мраморная. До 5—6 лет живёт в бухтах; по достижении половозрелости выходит в открытое море, где питается *крилем*. Плодовитость 30—90 тыс. икринок; нерест осенне-зимний. Мясо отличается высокими вкусовыми качествами, особенно в виде копчёных и балычных изделий.

А. П. Андрияшев, А. В. Неелов.

НОТОУНГУЛЯТЫ (Notoungulata), отряд ископаемых млекопитающих. Близки к *копытным*, поэтому их наз. ю ж н о а м е р. к о п ы т н ы м и. Жили в палеогене — плейстоцене. Нек-рые Н. (типотери) сочетали признаки копытных и грызунов,

другие (энтелонихии, токсодонты) были похожи на носорогов и тапиров. Размеры — от кролика до носорога. Н. произошли, по-видимому, в Азии от *кондилартр*; в начале палеогена проникли в Америку, где широко распространились,



Токсодон.

дав начало мн. группам, различающимся по морфологии и биологии.

Лит.: Ромер А. Ш., Палеонтология позвоночных, пер. с англ., М. — Л., 1939; Основы палеонтологии. Млекопитающие, М., 1962.

НОТТИНГЕМ (Nottingham), город в Великобритании, на р. Трент. Адм. центр графства Ноттингемшир. 299,8 тыс. жит. (1971). Крупный трансп. узел. Важный пром. центр, где издавна развиты трикот. пром-сть, произ-во кружев, швейная, табачная, пищ. пром-сть; фармацевтич. пром-сть. Имеется произ-во мотоциклов и велосипедов, мед., хим. оборудования, станков, приборов и др. В Н. — ун-т.

Планировка Н. сравнительно регулярная, с прямоугольной площадью в центре. Замок (11 в., перестраивался в 17 и в 19 вв.), позднототич. церковь Сент-Мэри (кон. 15 в.), классицистич. ратуша (1789—91, арх. С. и У. Стреттон) и Каунти-холл (1770—72, арх. Дж. Гэндон); парки — Арборетум, Форест, Уоллатон (со знаменитым дворцом Уоллатон-холл; илл. см. т. 4, с. 447).

Лит.: Gray Duncan, Nottingham through 500 years, 2 ed., [Nottingham], 1961.

НОТТИНГЕМШИР (Nottinghamshire), графство в Великобритании, в центр. части Англии, в басс. р. Трент. Пл. 2,2 тыс. км². Нас. 974,6 тыс. чел. (1971). Адм. центр — г. Ноттингем. Экономически Н. — часть Вост.-Мидлендского экономич. р-на. Угольная, трикот., маш.-строит. (гл. обр. текст. машины) пром-сть. В с. х-ве преобладает полеводство.

НОТЫ (от лат. nota, букв. — письменный знак) в м у з ы к е, 1) условные графич. знаки, наряду с дополнит. обозначениями служащие для записи музыки по т. н. линейной системе, т. е. на *нотном стане*, или *нотном о с с е*. Каждая из систем нотации, применявшаяся в прошлом, имела свой комплекс Н., отличавшихся особой формой и названиями (см. *Нотное письмо*). В совр. нотации, принятой повсеместно, основу ноты составляет т. н. головка, круглая или овальная. Применяются как заполненные головки, т. н. чёрные (●), так и незаполненные, т. н. белые (○). От головки может идти штиль (вертикальная черта) — вверх от её правой стороны (♩) или вниз от левой (♪). Окончание головки может переходить в т. н. хвостик — простой, двойной, тройной и т. д. (♩, ♪, ♫); концы штилей взамен хвостиков могут соединяться и поперечными рёбрами (вязками) — одним, двумя, тремя и т. д. Положение головки на нотном стане в соединении

с тем или иным проставленным в начале нотного стана *ключом* определяет высоту ноты; тип головки, наличие штиля, наличие и характер хвостика — её продолжительность (см. *Ритмическое деление*). 2) Листы, тетради и целые тома с рукописной или печатной записью муз. произведений.

В. А. Вахромеев.

НОУМЕН (от греч. νοῦμενον — постигаемое), термин, широко распространённый в философии средневековья и нового времени, обозначающий нечто умопостигаемое в противоположность *феномену*, данному в опыте и постигаемому чувствами.

«НОУ-ХАУ» (от англ. know-how, букв. — знаю как), термин, применяемый в междунар. отношениях для определения технич. знаний, выраженных в форме документации, производств. опыта и навыков и т. п. В широком смысле «Н.-х.» — общий комплекс технич. знаний и производственного опыта, необходимых для изготовления того или иного изделия, воспроизведения производств. процесса и т. д. Включает не только техническую, но и иную (напр., коммерческую) информацию, неопубликованные изобретения и т. д. Применяется в лицензионных соглашениях, договорах о технич. сотрудничестве, хотя законодательством не используется. «Н.-х.» считается собственностью предприятия наряду с *патентами* на изобретения, *товарными знаками*, авторскими правами; обмен «Н.-х.» может осуществляться по соглашению между предприятиями путём передачи документации, организации обучения работников, участия специалистов в пром. произ-ве. Как правило, производится вместе с передачей патентных прав, продажей изделий, но иногда заключаются договоры, объектом к-рых является только «Н.-х.». Обмен «Н.-х.» предусмотрен, в частности, соглашением об экономич. сотрудничестве, заключённым СССР с ФРГ в мае 1973.

НОУШЕХР, город в Иране, в остане Мазендеран. 10 тыс. жит. (1971). Порт на берегу Каспийского м. Пищ., текст., деревообр. пром-сть. Центр с.-х. р-на (рис, чай, цитрусовые, шелководство).

НОЧЕСВЕТКИ, н о к т и л ю к и (Noctiluca), род простейших класса жгутиковых отряда *панцирных жгутиконосцев*. Тело шаровидное (диам. 2—3 мм), с подвижным сократимым щупальцем. Размножаются делением надвое или образованием мелких (дл. ок. 20 мкм) почек на поверхности тела. Цитоплазма Н. заполнена жировыми включениями, которые при механич. или химич. раздражениях (в опытах — также при действии электрич. тока), окисляясь, начинают светить-



Ночесветка Noctiluca miliaris.

ся (см. *Биолуминесценция*). Н. — одни из осн. организмов, вызывающих *свечение моря*. Н. образуют скопления в поверхностных слоях тёплых, реже boreальных вод, в СССР — в Чёрном и дальневост. морях.

НОЧНАЯ КРАСАВИЦА, народное название растений из рода *мирабилис* сем. никтагиновых и из рода *вечерница* сем. крестоцветных.

НОЧНАЯ ФИАЛКА, народное название ряда растений с душистыми цветками, аромат к-рых усиливается к ночи (при- способность к опылению ночными насекомыми). Чаще Н. ф. наз. *любка* двул- листную и один из видов *вечерницы*.

НОЧНИЦЫ (Myotis), род млекопитающих подотряда летучих мышей. Дл. тела от 3,5 до 8 см. Окраска меха тёмная, буровато-коричневая. Уши длинные, ко- зелок узкий, заострённый к концу. Св. 60 видов. Распространены повсёветно, исключая Арктику, Антарктику и нек-рые океанич. острова. Вылетают на кормёжку в густых сумерках, возвращаются до рассвета. Питаются насекомыми. Мн. виды обитают в пещерах, нек-рые в дуп- лах, постройках, трещинах скал. В СССР — 11 видов, в т. ч. крупные — о с т р о у х а я Н. (M. blythi), широко распространена в юж. районах СССР; б о л ь ш а я Н. (M. myotis), многочис- ленна в зап. части Украины; в о д я н а я Н. (M. daubentoni) и п р у д о - в а я Н. (M. dasycneme), обычны в ср. полосе, держатся вблизи водоёмов; у с а т а я Н. (M. mystacinus), рас- пространена повсёместно, к С. почти до Полярного круга.

НОЧНИЦЫ, семейство бабочек; то же, что *совки*.

НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ, общее название нескольких видов ночных ба- бочек сем. *павлиноглазок*. Б о л ь ш о й Н. п. г. (Saturnia pyri) — одна из наиболее крупных европейских бабочек (крылья в размахе до 15 см); в СССР встречается в ср. полосе и на Ю. Гусени- цы крупные, зелёные, с поперечными ря- дами голубых бородавок, несущих по 2 длинных булавовидных волоска; жи- вут на плодовых деревьях. М а л ы й Н. п. г. (Eudia pavonia) мельче (кры- лья в размахе до 8 см); широко рас- пространён в сев. и умеренных широтах Европы и Азии. Гусеницы с рыжеватыми бородавками, покрытыми короткими волосками; развиваются на разных де- реьях и кустарниках.

НОЧЬ, промежуток времени от захода Солнца вечером до его восхода утром. Продолжительность Н. зависит от гео- графич. широты места наблюдения и скло- нения Солнца. За полярными кругами Н. в определённое время может длиться более 24 ч., а на полюсах почти дости- гает полугода. Иногда из понятия Н. исключается продолжительность вечер- ных и утренних гражданских или астро- номич. *сумерек*.

НОЯБРЬ (лат. November, от novem — де- вять), одиннадцатый месяц календарного (30 суток) года; до реформы *календаря* Юлием Цезарем был девятым месяцем.

НОЯБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ 1918 в Г е р м а н и и, революция, в результате к-рой была свергнута монархия и уста- новлена буржуазно-парламентская рес- публика.

Накануне революции Германия была одной из наиболее развитых капита- листич. стран. Решающую роль в её эконо- мич. жизни играли тресты и картели. В с. х-ве преобладало крупное юнкер- ское землевладение, перестроившееся на капиталистич. лад, но сохранявшее ещё значит. пережитки феодализма. Господ- ствующие позиции в стране занимало юнкерство в союзе с крупной буржуазией. «Здесь, — писал В. И. Ленин в 1918, — мы имеем „последнее слово“ современной крупнокапиталистической техники и пла-

номерной организации, подчиненной юнкерски-буржуазному империализму» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 36, с. 300). Активной революц. силой в Германии являлся пролетариат. Имелись все материальные предпосылки для перехода после свержения монархии и ликвидации феод. пережитков к решению задач социалистич. революции. Классовые противоречия обострялись по мере затягивания 1-й мировой войны 1914—18, к-рая несла огромные прибыли юнкерам и буржуазии и тяжёлые лишения нар. массам.

Большое влияние на подъём революц. движения в Германии оказала Великая Октябрьская социалистич. революция в России. Политич. характер приобрела *Январская всеобщая забастовка 1918*, охватившая св. 1 млн. рабочих. Рабочие боролись против империалистич. войны и разбойничьих планов герм. империализма в отношении Сов. России, за немедленный демократический мир и свержение кайзеровско-империалистич. пр-ва. В ходе забастовки рабочие создали Совет. Революц. брожение охватило также армию. К осени 1918 стало очевидным полное поражение Германии в 1-й мировой войне. Это ускорило вызревание революции. 7 окт. 1918 состоялась конференция группы «Спартак» (см. «Спартак-союз»), на к-рой была принята программа нар. революции. Исходя из соотношения классовых сил, программа в основном верно сформулировала гл. национальную и социальную задачу революции: немедленное окончание войны, свержение герм. империализма как предпосылка решения задач социалистич. революции. Конференция призвала рабочих к свержению пр-ва войны, к борьбе за отчуждение собственности крупных землевладельцев, банковского капитала, шахт и домен, за установление минимума заработной платы, за немедленную отмену осадного положения и освобождение политич. заключённых. Герм. империалисты, стремясь предотвратить революцию, создали 4 окт. т. н. демократич. коалиционное пр-во во главе с Максом Баденским и при участии с.-д. лидеров Ф. Шейдемана и Г. Бауэра. Им не удалось, однако, сдержать рост революц. движения. 3 нояб. началось восстание матросов в Киле (см. *Кильское восстание 1918*), ставшее прологом Н. р.

Группа «Спартак» и революц. старосты Берлина, избранные рабочими во время январской забастовки 1918, призвали 9 нояб. к ген. забастовке и вооруж. восстанию. К вышедшим на улицы Берлина рабочим присоединились солдаты. В тот же день около полудня было объявлено об отречении кайзера. Монархия была свергнута, и перед рабочим классом встал задача уничтожения феод. пережитков, слома старой гос. машины, борьбы за социалистич. революцию. В этих условиях К. Либкнехт от имени революц. пролетариата 9 нояб. ок. 4 часов дня провозгласил Социалистич. республику. Правые с.-д. лидеры и центристские руководители Независимой с.-д. партии направили свои усилия на спасение капиталистич. строя. Шейдеман выдвинул лозунг создания «свободной германской республики», что фактически означало провозглашение бурж. республики. Однако правым с.-д. лидерам и центристскому руководству «независимцев» на этом этапе не удалось помешать развитию революции. Революц. рабочие Германии по

примеру Сов. России создали повсюду рабочие и солдатские Советы. Там, где во главе движения стояли последоват. революционеры, имевшие влияние в Советах, началось очищение местных органов гос. аппарата от реакц. элементов и ограничение экономич. мощи магнатов капитала путём установления контроля над производом. «Союз Спартака» не обладал, однако, достаточной политико-идеологич. и организац. силой и опытом, чтобы в борьбе за антиимпериалистически-демократич. требования завоевать большинство в Советах и превратить их в органы власти рабочего класса и др. трудящихся. Влияние с.-д. политики, иллюзии относительно бурж. парламентаризма и роли гос-ва как якобы надклассовой силы парализовали Советы. Завхватив большинство в Советах, оппортунистич. лидеры с.-д.-тии и «независимых» превратили их в прикрытые контрреволюции. Избранное 10 нояб. на общем собрании берлинских Советов пр-во — Совет нар. уполномоченных (в него вошли 3 представителя правых с.-д. — Ф. Эберт, Шейдеман, О. Ландсберг и 3 «независимых» с.-д. — Г. Гаазе, В. Дитман, Э. Барт) оставило кайзеровских гос. чиновников на их постах. Представители революц. старост требовали включения в пр-во Либкнехта. Либкнехт поставил условием своего вхождения в пр-во передачу всей власти Советам и устранение из него бурж. политиков. Но правые с.-д. отклонили это требование и отложили решение жизненно важных для нем. народа вопросов о целях правительства, политики и создании социальной республики до выборов в Учредит. собрание.

Вопреки воле реформистских лидеров с.-д.-тии, «Союз Спартака» вёл борьбу за дальнейшее развитие революции. Под давлением революц. масс пр-во отменило осадное положение, провозгласило свободу союзов и амнистию политич. заключённым, установило 8-часовой рабочий день. Но одновременно оно заключило союз со стоявшим во главе армии монархистом и реакционером П. Гинденбургом для совместной борьбы против революции. Опираясь на армию, к-рой командовали юнкерско-милитаристские элементы, Совет нар. уполномоченных перешёл в наступление на только что завоеванные рабочими права. В борьбе против революц. масс реакция опиралась на помощь империалистов США, Великобритании и Франции. Ещё 5 нояб. пр-во Макса Баденского выслало из Берлина сов. посла. С.-д. лидеры хотели т. о. помешать союзу рус. и герм. революций и пытались расчислить путь для сговора с империалистами Антанты в целях борьбы против Сов. республики и герм. революции. 11 нояб. 1918 было заключено перемирие между Германией и Антантой (см. *Компъенское перемирие 1918*). По его условиям Германия сохранила свою армию. Пр-во Эберта — Шейдемана добровольно обязалось оставить нем. оккуп. войска на Украине и в Прибалтике до прибытия туда войск Антанты. Тем самым с.-д. пр-во продолжало антисоветский курс кайзеровской политики — политики, противоречившей коренным нац. интересам нем. народа. Стремясь воспрепятствовать экспроприации капиталистич. собственности, пр-во развернуло широкую пропаганду за т. н. социализацию и создало совместно с владельцами концернов и профсоюзным руководством Комиссию

по социализации (во главе с К. Каутским), деятельность к-рой свелась к демагогии, манёврам. Вопреки требованиям трудящихся (вышедших 16 дек. 1918 на организованную «Союзом Спартака» 250-тысячную демонстрацию) передать власть в руки рабочих и солдатских Советов и установить союз с Сов. Россией, с.-д. лидеры сумели провести на 1-м Всегерм. съезде Советов (16—21 дек.) решение о выборах в бурж. Учредит. собрание и передаче законодат. власти пр-ву. Пр-во Эберта — Шейдемана перешло в открытое наступление на рабочий класс. В ночь с 23 на 24 дек. 1918 правительств. войска напали в Берлине на революц. морскую дивизию. С помощью вооруж. рабочих матросы отразили это выступление сил контрреволюции и были готовы перейти в контрнаступление, но лидеры «независимых» сорвали его. В янв. 1919 буржуазия спровоцировала пролетариат на преждеврем. выступление и использовала его неподготовленность для разгрома революц. движения. 15 января были зверски убиты вожди революции К. Либкнехт и Р. Люксембург. Принятая 31 июля 1919 Учредит. собранием *Веймарская конституция 1919* закрепила установление бурж. республики.

Несмотря на то что в Германии имелись все объективные предпосылки для социалистич. революции, Н. р. 1918 не вышла за рамки бурж.-демократич. революции, хотя и проведённой в известной мере пролетарскими средствами и методами. Её главная задача — свержение герм. империализма — осталась нерешённой. Место монархии заняла бурж. республика. Крупное юнкерское землевладение осталось в неприкосновенности. Нем. буржуазия и юнкерство с помощью с.-д. лидеров разгромили рабочее движение, во главе к-рого не было закалённой, подлинно революц. массовой марксистско-ленинской партии. Созданная в конце дек. 1918 — начале янв. 1919 Коммунистич. партия Германии была ещё слабо связана с широкими массами пролетариата, трудового крестьянства и др. трудящихся. Идеино и организационно расколотый рабочий класс не был в состоянии повести за собой трудовое крестьянство. Тем не менее Н. р. явилась одним из крупнейших событий герм. истории. Она была наиболее значительным революц. антиимпериалистич. движением в годы революц. подъёма, последовавшего непосредственно за Великой Окт. социалистич. революцией.

Лит.: Ленин В. И., Тяжелый, но необходимый урок, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 35; е го же, Странное и чудовищное, там же; е го же, Доклад на Объединённом заседании ВЦИК, Московского Совета, фабрично-заводских комитетов и профессиональных союзов 22 октября 1918 г., там же, т. 37; е го же, Речь о годовщине революции 6 ноября. — Речь о международном положении 8 ноября. [VI Всероссийский Чрезвычайный съезд Советов рабочих, крестьянских, казацких и красноармейских депутатов 6—9 ноября 1918 г.], там же; е го же, О «демократии» и диктатуре, там же; е го же, Речь на митинге протеста против убийства Карла Либкнехта и Розы Люксембург 19 января 1919 г., там же; е го же, Письмо к рабочим Европы и Америки, там же; е го же, Дополнение к проекту обращения к германским рабочим и не эксплуатирующим чужого труда крестьянам, там же, т. 38; е го же, Герои Бернского Интернационала, там же; е го же, Как буржуазия использует ренегатов, там же, т. 39; е го же, Привет итальянским, французским и немецким коммунистам, там же; е го же, Членам группы «Спартак». 18 ок-

тября (1918), там же, т. 50; Тельман Э., Боевые речи и статьи, пер. с нем., М., 1935; Очерк истории немецкого рабочего движения, [пер. с нем.], М., 1964; Ноябрьская революция в Германии. Сб. ст. и материалов, М., 1960; Драбкин Я. С., Ноябрьская революция в Германии, М., 1967.

В. Ульбрихт, ГДР (статья — из Советской исторической энциклопедии; печатается с некоторыми сокращениями).

НРАВСТВЕННОСТЬ, то же, что *мораль*.

НСАВЪМ (Nsawam), город в Гане, на шоссе Аккра — Кумаси, в Вост. обл. 57,4 тыс. жит. (1970). Ж.-д. станция. Центр района возделывания какао.

НСУТА (Nsuta), город на Ю. Ганы, в Западной обл. Ок. 8 тыс. жит. Железнодорожной соединён с портом Такоради. Близ Н. — крупная добыча марганцевых руд (ок. 300 тыс. т в 1972) на месторождении Нсута.

НУАДИБУ (Nuadibu), 6. Порт-Этьенн, город в Мавритании, порт на берегу бухты Леврие; центр 8-го адм. р-на. 11 тыс. жит. (1970). Н. — гл. рыбопр. центр страны [4 рыбных з-да и 2 кустарных предприятия, перерабатывающих св. 60 тыс. т (1972) рыбы в год]. З-д по произ-ву кислорода и ацетилена. Судоремонт. ТЭС. Близ Н. — аэропорт междунар. значения. В 10 км к Ю. от Н. — рудный порт Кансадо (грузооборот вместе с портом Н. св. 9 млн. т в год), связанный ж. д. с месторождением жел. руды в Кедиат-Иджиле.

НУАЙМЕ Михаил (р. 17.10 или 22.11. 1889, Бискинга), арабский писатель и критик (Ливан). Получил образование в Учительском ин-те (Назарет) и в Полтавской духовной семинарии (1906—11). Хорошо знаком с рус. лит-рой. В 1916 окончил ф-т иск-в и права Вашингтонского ун-та. Входил в состав «Ассоциации пера» (Нью-Йорк), осн. в 1920 арабскими эмигрантами. С 1932 живёт на родине. Наибольший интерес представляют драма «Отцы и дети» (1918), сб. статей «Сито» (1929), монография о Х. Дж. *Джубране* (1934), а также сб. новелл «Было — не было» (1937); среди последних работ — автобиографическая трилогия «70 лет» (1960).

Соч. в рус. пер.: Её новый год, в сб.: Рассказы писателей Востока, Л., 1958; Бесплодная, в сб.: Рассказы писателей Ливана, М., 1958; Силач. Алмазная свадьба, в сб.: Современная арабская новелла, М., 1963.

Лит.: Крачковский И. Ю., Автобиография Михаила Нуайме, Избр. соч., т. 3, М. — Л., 1956; Мулаххас Сураййя, Михаил Нуайме, Бейрут, 1964; Naimy N. N., Mikhail Naimy. An introduction, Beirut, 1967 (Diss.). Г. П. Боголюбова.

НУАКШОТ (Nouakchott), столица Мавритании, экономич. и культурный центр страны. Расположен в 5–6 км от побережья Атлантического ок. Климат тропический пустынный, ср. темп-ра янв. 21 °С, июля 28 °С. Осадков 150 мм в год.

С 28 ноября 1960 столица независимой Исламской Республики Мавритании. За 1960–73 население выросло с 0,6 тыс. до 130 тыс. чел. Образует самостоят. адм. округ, управление к-рым осуществляет губернатор, назначаемый президентом.

Н. — морской порт; автодорогой соединён с Росо и Акжужтом. Аэропорт. Ведутся (1974) изыскательские работы для стр-ва глубоководного порта (до 400 тыс. т грузооборота в год). Город испытывает недостаток в пресной воде: имеется установка по опреснению мор. воды (с 1969). Предприятия пищ., дерево-



обр., металлообр. пром-сти; в Н. строится (1974) ТЭС (проектная мощность 24 тыс. кВт).

Н., стр-во к-рого начато после 1957, — регулярно распланированный город. Имеет прямоугольную сеть улиц, застроен преим. 2-этажными домами. На их фоне выделяется ряд крупных адм. и обществ. зданий, выполненных с использованием форм совр. европ. и традиц. нац. архитектуры (Дворец президента, Нац. собрание, Дворец юстиции). В Н. находятся: науч. учреждение — Дирекция (управление) горного дела и пром-сти; Центр. публичная б-ка, Нац. б-ка, пед. ин-т (осн. в 1974).

Илл. см. т. 15, стр. 143.

Лит.: Nouakchott la capitale, «Europe — France Outremer», P., 1962, № 384, febr., p. 31–32.

НУБИЙСКАЯ ПУСТЫНЯ, пустыня в Африке, б. ч. на терр. Судана, между р. Нил и Красным м., от к-рого её отделяет хр. Этбай. Поверхность — плато, ступенчато понижающееся с В. на З. от 1000 м до 350 м, с островными горами выс. до 1240 м (на З.). На В. обнаружены древние породы *Нубийско-Аравийского щита* и нубийские песчаники, на З. они скрыты под песками. Плато густо расчленено сухими руслами рек. Осадков ок. 25 мм в год. Растит. покров крайне разрежен, преобладают ксерофитные злаки, колючие кустарники и полукустарники. Скотоводство. Через Н. п. проходят ж. д. и автострада, связывающие гг. Вади-Халфа и Абу-Хамед на р. Нил.

НУБИЙСКИЙ ЯЗЫК, язык нильских *нубийцев*. Распространён на С. Республики Судан, в АРЕ. Число говорящих 1,5 млн. чел. (1970, оценка). Относится к шари-нильской ветви *нилосахарских языков*. Ему родственны горнонубийские диалекты Кордофана (мидоб, биркед), языки нубийцев в районе Дарфура. Состоит из 2 диалектных групп — махас-фадиджа и донгола-кенуз. Н. я. — почти единственный (наряду с мероитским) древнеписьменный язык среди несемито-хамитских языков Африки. В период христианизации Нубии на основе коптского алфавита была создана нубийская письменность (памятники 8–14 вв.), впоследствии вытесненная араб. графикой. Древний Н. я. — предок совр. диалекта махас-фадиджа. Язык флективного строя, использует преим. внутреннюю флексию и суффиксацию. Большинство основ односложны. У имени 3 падежа. Распространено *сандхи*. Обычный порядок слов: субъект — объект — глагол. В грамматике и особенно в лексике Н. я. сильно араб. влияние.

Лит.: Lepsius R., Nubische Grammatik, B., 1880; Zylinder E., Grundzüge der nubischen Grammatik im christlichen Frühmittelalter, Lpz., 1928. Е. А. Хелимский.

НУБИЙСКО-АРАВИЙСКИЙ ШИТ, крупный выступ докембрийского фундамента на С.-В. *Африканской платформы*. Рифт Красного м. рассекает осевую часть Н.-А. ш., благодаря чему зап. половина шита располагается в Африке (Нубийская пустыня), а восточная занимает зап. часть Аравийского п-ова. Сложен мощной и сильно дислоцированной толщей гнейсов, кристаллич. и метаморфич. сланцев с пачками кварцитов и мраморов, относящихся по возрасту к верх. протерозою. Эта толща пород прорвана интрузиями гранитов (неск. генераций). Молодые излияния базальтов.

НУБИЙЦЫ, народ, живущий по берегам Нила, на С. Республики Судан, а также в АРЕ — к С. от Асуанской плотины. Общая численность 1,5 млн. чел. (1970, оценка). Небольшое число Н. (горные Н.) живёт также в горах Кордофана (см. *Кордофанские народы*). Говорят на *нубийском языке*, а также на арабском. По религии — мусульмане-сунниты. Н. — прямые потомки населения Древней *Нубии*; издавна занимаются ирригационным земледелием (дурра, пшеница, ячмень, овощи, хлопчатник), культивируют финиковую пальму. Разводят быков, верблюдов, лошадей, ослов и в небольшом количестве коз и овец. Значит. часть Н. осела в крупнейших городах Судана, где они занимаются ремёслами, торговлей, работают на предприятиях и гос. хлопковых плантациях.

НУБИЯ, одно из названий (впервые встречается в 10 в.) историч. области в Африке между 1-м и 6-м порогами Нила; см. *Куш*.

НУБАЙРИ, а н - Ну в а й р и Шихаб-ад-дин Ахмед ибн Абд аль-Ваххаб (6.4.1279—17.6.1332, Каир), египетский энциклопедист. Автор одной из трёх наиболее известных энциклопедий эпохи мамлюков «Предел желания в науках словесности», состоящей из 31 т. Она включает информации до 1331, отличающиеся большой точностью и разносторонностью. Энциклопедия Н., над к-рой он работал ок. 20 лет, переведена на мн. европ. языки.

Соч.: Нихайят аль-араб фи фунун аль-адаб, ч. 1—18, Каир, 1925—55.

Лит.: Крачковский И. Ю., Арабская географическая литература. Избр. соч., т. 4, М. — Л., 1957, с. 402—05; Зейдан Джирджи, Тарих адаб аль-луга аль-арабийя, т. 3, Каир, 1913; Юсуф Асад Дагер, Масадир ад-дира аль-адабийя, т. 1, Бейрут, 1964.

«НУВЁЛЬ ДЕ МОСКУ» («Les Nouvelles de Moscou» — «Московские новости»), центр. советская еженедельная газета на франц. яз. Издаётся в Москве с 1956 Союзом советских обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами.

НУВИСТОР (от итал. nuovo — новый и vista — вид), сверхминиатюрная металлокерамич. *приёмно-усилительная лампа* (триод, тетрод, пентод) с concentрично расположенными цилиндрич. рабочими поверхностями катода, сеток и анода, переходящими в нерабочей части в конические. Последние служат для жёсткого крепления к керамическому диску в основании лампы каждого из электродов посредством трёх штифтов, один из к-рых — вывод электрода. Н. применяют в малогабаритной радиоэлектронной аппаратуре повышенной надёжности, гл. обр. во входных каскадах маломощных усилителей и в качестве *гетеродинов*. Выпускаются для работы

на частотах от 400 до 800 Мгц в условиях повышенного уровня вибрац. нагрузок (с ускорением до 15 g), в широком интервале темп-р (от -60 до 250 °С). При напряжениях на аноде от 27 до 120 в Н. имеют шумовое сопротивление ~ 100 ом.

Лит.: Батушев В. А., Электронные приборы, М., 1969; Кноль М., Эйхмейер И., Техническая электроника, пер. с нем., т. 2, М., 1971.

НУГ, нук, гвизоция, гизоция (Guizotia), род одно- или многолетних травянистых растений сем. сложноцветных. Ок. 12 видов, в тропич. Африке. Наиболее известен нуг абиссинский, или гвизоция абиссинская (G. abyssinica). Стебель его ветвистый, до 1—2 м выс., с ланцетными листьями. Корзинки многочисленные, 2—5 см в диаметре, в общем метельчатом соцветии. Краевые цветки язычковые, крупные, жёлтые, пестичные; срединные — трубчатые, обоеполые. Семянки блестящие, чёрные, дл. 3—6 мм, содержат 30—50% масла. Родина Н. — горы тропич. Вост. Африки. Возделывают как масличное растение, гл. обр. в Эфиопии и в Индии. Масло используют в пищу и для произ-ва олифы, красок, лаков, мыла; жмых — на корм скоту.

НУГУЛА, китайский ударный муз. инструмент типа *литавры*: металлич. котёл с натянутой на нём кожей. Входит в состав кит. оркестра. Применяется обычно попарно. Звук на Н. извлекается двумя деревянными колотушками.

НУГУШ, Большой Нугуш, река в Башк. АССР, прав. приток р. Белой. Дл. 235 км, пл. басс. 3820 км². Берёт начало в хр. Юрматая (Юж. Урал). Питание преим. снеговое. Ср. расход воды в 194 км от устья ок. 4 м³/сек. Замерзает в 1-й пол. ноября, вскрывается во 2-й пол. апреля. В ниж. течении сплавная. На Н. — водохранилище. В бассейне — Прибельский участок Башкирской заповедника.

НУКЕРЫ (от монг. нөхёр — друг, товарищ), дружинники на службе феодализирующейся знати в период становления феодализма в Монголии. Во время войны Н. — прежде всего воины, в мирное время — стража, «домашние люди», приближённые. За службу Н. первоначально получали кров, пищу, одежду и вооружение, а затем часть воен. добычи и пожалования землёй и крепостными (типа бенефициев), что способствовало превращению их в обычных вассалов крупных феодалов. В 14—20 вв. термин «Н.» стал у народов Передней и Ср. Азии употребляться в смысле «слуга».

НУКЛЕАЗЫ, ферменты, расщепляющие *нуклеиновые кислоты* (НК) до моно- или олигонуклеотидов; по характеру своего действия относятся к фосфодиэстеразам. Широко распространены в клетках микроорганизмов, растений и животных. Особенно много Н. в соке поджелудочной железы и слюне млекопитающих и человека. В зависимости от того, образуются ли при расщеплении фосфодиэфирных связей в НК *нуклеотиды*, содержащие остаток фосфорной кислоты у 3'-или у 5'-углеродного атома в остатке углеводного компонента, различают 3'- и 5'-Н. Концевые мононуклеотиды отщепляются экзонуклеазами; расщепление внутри полинуклеотидной цепи осуществляют эндонуклеазы. Н. могут расщеплять рибонуклеиновые к-ты (в соответст-

с чем различают рибонуклеазы и дезоксирибонуклеазы), а также и те и другие — неспецифические Н.

Н. — белки сравнительно небольшой мол. массы (напр., молекула панкреатич. рибонуклеазы состоит из 124 аминокислотных остатков), обычно основного характера. Биол. роль Н. состоит в переваривании и расщеплении чужеродных для данного организма НК, напр. НК вирусов, попадающих в организм (на этом основано применение Н. для лечения нек-рых вирусных заболеваний). Н. участвуют и в *репарации* («починке») *дезоксирибонуклеиновой кислоты*, или ДНК, вычленив повреждённые участки молекулы из полинуклеотидной цепи. Очень велика, по-видимому, роль Н. в регуляции синтеза и распада НК в клетках. В лабораториях Н. применяют для очистки препаратов от НК определённого вида, для установления структуры исследуемых НК, изучения механизма их распада и синтеза.

Лит.: Шапот В. С., Нуклеазы, М., 1968. И. Б. Збарский.

НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ, полинуклеотиды, важнейшие биологически активные *биополимеры*, имеющие универсальное распространение в живой природе. Содержатся в каждой клетке всех организмов. Н. к. были открыты в 1868 швейц. учёным Ф. Мишером в клеточных ядрах (отсюда назв.: лат. *nucleus* — ядро), изолированных из гноя, а также из спермиев лосося. Позднее Н. к. были обнаружены не только в ядре, но и в цитоплазме. Различают два гл. типа Н. к. — *дезоксирибонуклеиновые кислоты*, или ДНК, содержащиеся преим. в ядрах клеток, и *рибонуклеиновые кислоты*, или РНК, находящиеся гл. обр. в цитоплазме.

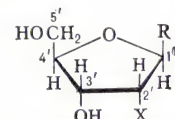
Молекулы Н. к. — длинные полимерные цепочки с мол. м. $2,5 \cdot 10^4$ — $4 \cdot 10^6$, построенные из мономерных молекул — *нуклеотидов* так, что гидроксильные группы у 3' и 5' углеродных атомов углевода соседних нуклеотидов связаны остатком фосфорной к-ты. В состав РНК в качестве углевода входит рибоза, а азотистые компоненты представлены аденином, гуанином (*пуриновые основания*), урацилом и цитозином (*пиримидиновые основания*). В ДНК углеводным компонентом является дезоксирибоза, а урацил заменён тимидином (5-метилурацилом). Фосфат и сахар составляют неспецифич. часть в молекуле нуклеотида, а пуриновое или пиримидиновое основание — специфическую. В составе большинства Н. к. обнаружены в небольших кол-вах также нек-рые другие (гл. обр. метилированные) производные пуринов и пиримидинов — т. н. *минорные основания*. Цепи Н. к. содержат от неск. десятков до мн. тысяч нуклеотидных остатков, расположенных линейно в определённой последовательности, уникальной для данной Н. к. Т. о., как РНК, так и ДНК представляют огромным множеством индивидуальных соединений. Линейная последовательность нуклеотидов определяет первичную структуру Н. к. Вторичная структура Н. к. возникает в результате сближения определённых пар оснований, а именно: гуанина с цитозином и аденина с урацилом (или тимидином) по принципу *комплементарности* за счёт водородных связей, а также гидрофобных взаимодействий между ними.

Биол. роль Н. к. заключается в хранении, реализации и передаче наследств. информации, «записанной» в молекулах Н. к. в виде последовательности нуклеотидов — т. н. *генетического кода*. При делении клеток — *митозе* — происходит самокопирование ДНК — её *репликация*, в результате чего каждая дочерняя клетка получает равное количество ДНК, заключающей программу развития всех признаков материнской клетки. Реализация этой генетич. информации в определённые признаки осуществляется путём биосинтеза молекул РНК на молекуле ДНК (*транскрипция*) и последующего биосинтеза белков с участием разных типов РНК (*трансляция*).

Исследование строения и функций Н. к. в 50—70-х гг. 20 в. обусловило огромные успехи *молекулярной генетики* и *молекулярной биологии*. Важнейшим этапом в изучении химии и биологии Н. к. было создание в 1953 Дж. Уотсоном и Ф. Криком модели ДНК (двойная спираль), что позволило объяснить многие её свойства и биологические функции. Н. к. обнаружены также в клеточных органеллах (хлоропластах, митохондриях и др.), где функции их изучаются. Сравнительный анализ Н. к. в разных группах организмов играет важную роль при решении вопросов систематики и эволюции. Каждый вид организмов содержит специфичные Н. к. (как РНК, так и ДНК). Степень сходства в строении Н. к. указывает на уровень филогенетич. близости организмов. См. также *Вирусы*, *Ген*, *Наследственность*.

Лит.: Нуклеиновые кислоты, пер. с англ., М., 1965; Уотсон Дж., Молекулярная биология гена, пер. с англ., М., 1967; Дэвидсон Дж., Биохимия нуклеиновых кислот, пер. с англ., М., 1968; Химия и биохимия нуклеиновых кислот, под ред. И. Б. Збарского и С. С. Дебова, Л., 1968; Мирский А., Открытие ДНК, в кн.: Молекулы и клетки, пер. с англ., в. 4, М., 1969; Органическая химия нуклеиновых кислот, М., 1970; Методы исследования нуклеиновых кислот, пер. с англ., М., 1970; Структура ДНК и положение организмов в системе, М., 1972; Hofmann E., *Dynamische Biochemie*, Bd 1 — *Eiweisse und Nucleinsäuren als biologische Makromoleküle*, 2 Aufl., В., 1970. И. Б. Збарский.

НУКЛЕОЗИДЫ, соединения, состоящие из остатка азотистого основания и углевода — рибозы (рибонуклеозиды) или дезоксирибозы (дезоксирибонуклеозиды) (см. формулу). Н. можно рассматривать как продукты, получающиеся после отщепления остатка фосфорной к-ты от *нуклеотидов*. В молекуле Н. углевод соединён через первый углеродный атом β-гликозидной связью с азотом *пуринового основания* или *пиримидинового основания*. Названия Н. производят от входящего в его молекулу основания: в случае *аденина* — аденозин, *гуанина* — гуанозин, *урацила* — уридин, *цитозина* — цитидин, *тимина* — тимидин; Н. *гитоксантина* и *ксантина* наз. соответственно инозином и ксантозином. К Н. относят также нек-рые соединения сходного строения, отличающиеся от названных характером основания, углеводного компонента или химич. связи. Свободные Н. содержатся в небольших количествах



X = Н — дезоксирибонуклеозиды;
X = ОН — рибонуклеозиды; R — пуриновое или пиримидиновое основание.

в различных биологич. объектах. Осн. масса природных Н. входит в состав нуклеотидов и *нуклеиновых кислот*, что и определяет их биологич. значение.

И. Б. Збарский.

НУКЛЕОЛОНЕМА (от *нуклеоль* и греч. *пёма* — нить, пряжа), нитчатая (фибрилярная) структура, входящая наряду с рибонуклеопротеидными гранулами и аморфным веществом в состав *ядрышка* растительных и животных клеток.

НУКЛЕОЛЬ (от лат. *nucleus* — ядро и *oleum* — масло), постоянная составная часть ядра растительных и животных клеток; то же, что *ядрышко*.

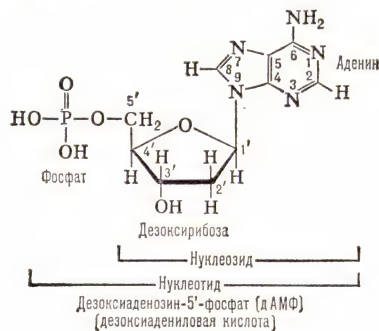
НУКЛЕОПРОТЕИДЫ, широко распространённые в природе комплексы *нуклеиновых кислот* с белками. В зависимости от характера входящей в состав Н. нуклеиновой к-ты различают дезоксирибонуклеопротейды (ДНП) и рибонуклеопротейды (РНП). ДНП содержатся в ядрах всех клеток (составляют основу ядерного вещества — *хроматина*) и в головках сперматозоидов. Белковым компонентом ДНП служат преим. белки основного характера — *гистоны*; в головках сперматозоидов нек-рых животных (гл. обр. птиц и рыб) присутствуют белки с более мелкими молекулами — *протамины*. Гистоны и протамины при нейтральных рН несут большой положит. заряд, что обеспечивает возможность сильного электростатич. взаимодействия с отрицательно заряженными нуклеиновыми к-тами. Полагают, что белки в ДНП располагаются в желобках двойной спирали ДНК, стабилизируя её структуру и выполняя определённые биологич. функции (регуляция матричной активности ДНК). Из РНП состоят мн. *вирусы*, *информосомы*, *рибосомы*.

Лит.: Финейан Д. Ж., Биологические ультраструктуры, пер. с англ., М., 1970; Химия биологически активных природных соединений, М., 1970. И. Б. Збарский.

НУКЛЕОТИДЫ, нуклеозид фосфаты, соединения, из к-рых состоят *нуклеиновые кислоты*, мн. *коферменты* и др. биологически активные соединения; каждый Н. построен из азотистого основания (обычно пуринового или пиримидинового), углевода (рибозы или дезоксирибозы) и остатка фосфорной к-ты (см. формулы). Для обозначения дезоксирибонуклеотидов (в отличие от рибонуклеотидов) перед названием Н. обычно ставят букву «д» (напр., дАМФ). Соединения, состоящие из остатков двух Н., наз. динуклеотидами, из трёх — тринуклеотидами, состоящие из небольшого числа остатков Н. наз. олигонуклеотидами, а из многих — полинуклеотидами, или нуклеиновыми к-тами.

Н. наз. также соединения, построенные по их типу, но содержащие др. азотистые основания (напр., никотинамидмононуклеотид — соединение амида *никотиновой кислоты* с остатками рибозы и фосфорной к-ты). В составе коферментов Н. участвуют во мн. процессах обмена веществ [напр., *никотинамидадениндинуклеотид* (НАД) и его фосфорное производное — НАДФ, *флавинадениндинуклеотид* (ФАД) и др.]. Н. в виде моно-, ди- и трифосфатов содержатся в органах и тканях в свободном состоянии. Н. с тремя остатками фосфорной к-ты — нуклеозидтрифосфаты — являются *макроэргическими соединениями* и непосредственными предшественниками в биосинтезе нуклеиновых к-т. Особенно важное значение имеет аденозин-

трифосфорная кислота (АТФ) — универсальный аккумулятор энергии и непосредственный её источник для различных процессов жизнедеятельности (см. *Аденозинфосфорные кислоты*). Уридиндифосфорная к-та (УДФ) участвует в углеводном обмене, являясь переносчиком остатков моносахаридов; цитидинфосфаты играют аналогичную роль в обмене липидов; гуанозинтрифосфат (ГТФ) участвует в биосинтезе белка. Важную роль играет также циклическая адениловая к-та (цАМФ), выполняющая роль посредника в действии гормонов.



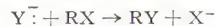
Важнейшие нуклеотиды, входящие в состав ДНК.

В организме Н. синтезируются из *аминокислот* и других более простых соединений. Дезоксирибонуклеотиды син-

тезируются из рибонуклеотидов путём восстановления рибозы. Пуриновые производные у человека окисляются до *мочевой кислоты*, а у большинства млекопитающих — до *аллантоина*. Пиримидины распадаются до β -аланина и далее до *мочевины*.

Лит.: Микельсон А., Химия нуклеозидов и нуклеотидов, пер. с англ., М., 1966. И. Б. Збарский.

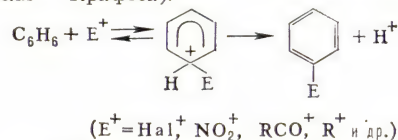
НУКЛЕОФИЛЬНЫЕ И ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ. Участвующие в *замещениях реакций* реагенты подразделяются на нуклеофильные и электрофильные. Нуклеофильные реагенты, или нуклеофилы (Н.), предоставляют свою пару электронов на образование новой связи и вытесняют из молекулы RX уходящую группу (Х) с парой электронов, образовывавшей старую связь, напр.:



(где R — органич. радикал).

К Н. относятся отрицательно заряженные ионы (Hal^- , OH^- , CN^- , NO_2^- , OR^- , RS^- , NH_2^- , $RCOO^-$ и др.), нейтральные молекулы, обладающие свободной парой электронов (напр., H_2O , NH_3 , R_3N , R_2S , R_3P , ROH , $RCOOH$), и металлоорганич. соединения $R-Me$ с достаточно поляризованной связью $\bar{C}-Me^+$, т. е. способные быть донорами карбанионов R^- . Реакции с участием Н. (нуклеофильное замещение) характерны гл. обр. для алифатич. соединений, напр. гидролиз (OH^- , H_2O), алколиз (RO^- , ROH), ацидолиз ($RCOO^-$, $RCOOH$), аминирование (NH_2^- , NH_3 , RNH_2 и др.), цианирование (CN^-) и т. д.

Электрофильные реагенты, или электрофилы (Э.), при образовании новой связи служат акцепторами пары электронов и вытесняют уходящую группу в виде положительно заряженной частицы. К Э. относятся положительно заряженные ионы (например, H^+ , NO_2^+), нейтральные молекулы с электронным дефицитом, например SO_3 , и сильно поляризованные молекулы ($CH_3COO-Br^+$ и др.), причём поляризация особенно эффективно достигается комплексобразованием с к-тами Льюиса ($Hal^+ - Hal^- \cdot A$, $R^+ - Cl^- \cdot A$, $RCO^+ - Cl^- \cdot A$, где $A = AlCl_3$, $SbCl_5$, BF_3 и др.). К реакциям с участием Э. (электрофильное замещение) относятся важнейшие реакции ароматич. углеводородов (напр., нитрование, галогенирование, сульфирование, реакция Фриделя — Крафта):



В определённых системах реакции с участием Н. осуществляются в ароматич. ряду, а реакции с участием Э. — в алифатическом (чаще всего в ряду металлоорганич. соединений).

Лит.: Крам Д., Хэммонд Д. Ж., Органическая химия, пер. с англ., М., 1964. И. П. Белецкая.

НУКЛЕУС (от лат. *nucleus* — ядро), ядрище (археол.), кусок кремня или камня др. породы, от которого отбивались или отжимались отщепы или ножевидные пластины для изготовления кам. орудий. Н. всегда имеет т. н. ударную площадку, т. е. плоскость, остав-

шюся от отколотого первоначального куска камня, и идущие под углом к ней впадины или желобки на месте откола отщепов или отжимов пластин. Дискоско-видные и черепаховидные Н. характерны для *мустьерской культуры* палеолита. В позднем *палеолите*, *мезолите*, *неолите* и *энеолите* были пирамидальные, карандашевидные и призматич. Н.



Нуклеус с отколотой пластиной.

НУ́КЛЕУС, 1) в пчеловодстве — небольшая семья пчёл с молодой неплодной или запасной плодной маткой. Н. широко используются в пчеловодных х-вах, занимающихся выведением пчелиных маток, а также служат для сохранения запасных плодных маток (на случай замены погибших весной). Для образования Н. в улье, разделённые перегородками на 3—4 отделения, или в боковые части ульев с обычными пчелиными семьями ставят рамки с мёдом, пергой и расплодом; заселяют эти отделения молодыми нелётными пчёлами (небольшими отводками от сильных семей) и подсаживают им неплодную матку. После спаривания матки с трутнем и начала кладки яиц её удаляют, а взамен подсаживают другую неплодную матку для оплодотворения её трутнями или помещают в Н. новую партию зрелых маточников. Так, за летний сезон из одного Н. получают 2—4 плодные матки. 2) В биологии — то же, что клеточное ядро.

НУКЛИ́ДЫ, атомы, различающиеся числом нуклонов в ядре или, при одинаковом числе нуклонов, содержащие разное число протонов или нейтронов. См. *Изотопы*.

НУКЛО́НЫ (от лат. *nucleus* — ядро), общее наименование для протонов и нейтронов — частиц, образующих *ядра атомных*. См. также *Изотопическая инвариантность*.

НУКУАЛО́ФА (Nukualofa), столица гос-ва Тонга, 15,7 тыс. жит. (1966). Порт на о. Тонгатабу, в зап. части Тихого ок. Вывоз копры и бананов.

НУКУ́С, город, столица Каракалп. АССР. Расположен на прав. берегу Амударьи (у начала её дельты), в 38 км от ж.-д. ст. Ходжейли (на лев. берегу реки); строится (1974) ж. д. Тахиаташ — Н. Узел автомоб. дорог. 88 тыс. жит. в 1974 (10 тыс. в 1939, 39 тыс. в 1959).

Н. основан как город в 1932 на месте аула Нукуса, возникшего в 60-х гг.

19 в. С 1939 — столица Каракалп. АССР. Предприятия Н. дают св. 15% валовой продукции пром-сти Каракалпакки. Наибольшее значение имеют металлообработка (з-ды по ремонту с.-х. и дорожных машин и др.), произ-во стройматериалов (комбинаты крупнопанельного домостроения, стройматериалов, з-ды кирпичный, гранитно-мраморный), пищевая (мясо-молочная, муком., вино-водочная и др.), лёгкая пром-сть. Мебельная ф-ка.

Н. застраивался по ген. плану 1936 (арх. С. О. Овсянников и др.). В 1965 утверждён новый ген. план (арх. А. М. Иркабаев, инж. Т. З. Зияев). Н. имеет прямоугольную сетку улиц, застроенных жилыми (гл. обр. малоэтажными) и обществ. зданиями. Среди обществ. сооруже-

Нукус. Ресторан «Кырк-Кыз». 1968. Архитектор Пак Ир Дин.



ний: здания Сов. Мин. Каракалп. АССР (1930-е гг.), Каракалп. обкома КП Узбекистана (1970, арх. Е. К. Видякин, инж. Э. Ф. Леннешидт). Возведены памятники В. И. Ленину (бронза, гранит, 1958, скульптор Е. В. Вучетич), воинам, павшим в Великой Отечеств. войне 1941—45 (бетон, камень, 1967, арх. К. М. Молутов).

В Н. — Каракалп. филиал АН Узб. ССР; пед. ин-т, 11 средних спец. уч. заведений. Историко-краеведч. музей, Музей иск-в Каракалп. АССР. Муз.-драматич. театр им. К. С. Станиславского, филармония. Илл. см. т. 11, табл. XXXIX, стр. 304—305.

Лит.: Города Узбекистана, Таш., 1965; Ахмедов Э. А., Фатахов Е. Н., Новые города Узбекистана, Таш., 1972.

НУКШЫ́НСКИЙ МОГИ́ЛЬНИК, грунтовой могильник (218 погребений) *латгалов* (9—12 вв.). Находится в 11 км от г. Лудза (Латв. ССР). Исследован в 1947—48 сов. археологом Э. Д. Шноре. Открыты 207 групп погребений, 5 женских групп погребений и 6 мужских *кенотарфов*. Характерна противоположная ориентация мужских и женских погребений. Погребальный инвентарь сходен

с найденным в расположенном неподалёку *Люцинском могильнике*. По находкам прослеживается имуществ. дифференциация и связи с вост. соседями.

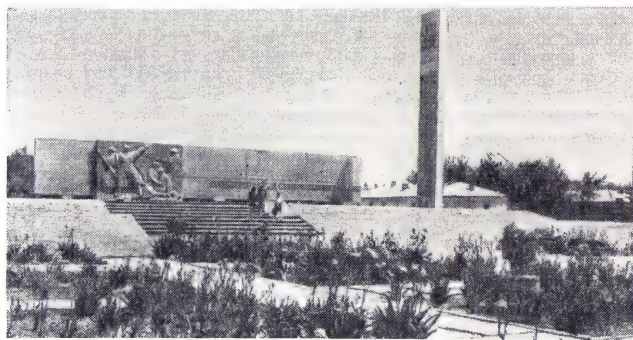
Лит.: Нукшинский могильник, Рига, 1957. **НУЛАНС** (Noulens) Жозеф (1864—1939), французский политич. деятель и дипломат, сенатор (1920). В 1902—19 чл. палаты депутатов, в 1913—14 воен. министр, в 1914—15 министр финансов. В июне 1917 посол в России. При бурж. Врем. пр-ве проводил политику активного вмешательства Франции и Англии во внутр. дела России. После Окт. социалистич. революции — один из организаторов и вдохновителей белогвард. заговоров (см. «Союз защиты родины и свободы», «Союз возрождения России»)

и восстаний против Сов. власти (см. *Чехословацкий корпус мятёж 1918, Ярославский мятёж 1918* и др.). В связи с провалом *Локкарта заговора* выехал за границу, где продолжал активную антисоветскую деятельность. В февр. 1922, в ходе подготовки Генуэзской конференции в Париже, «Об-во франц. интересов в России» под председательством Н. требовало не вести никаких переговоров с Сов. Россией до признания ею царских долгов. В 1933 Н. издал книгу «Моя миссия в России».

Лит.: Документы внешней политики СССР, т. 4, М., 1960, с. 307—12.

НУЛЕВА́Я МО́РФЕМА, языковая единица, выделяемая при отсутствии *аффикса* в к.-л. форме, противопоставляемой формам с положительно выраженными аффиксами в той же *парадигме* или в пределах одной оппозиции (ср. «стол — стола — столу ... стол — столы»). Н. м. имеет определённую грамматич. значимость; см. *Морфема*.

НУЛЕВА́Я ЭНЕРГИ́Я, разность между энергией осн. состояния квантовомехан. системы и энергией, соответствующей минимуму потенциала системы. Существование Н. э. является следствием *неопределённости соотношения*. В классич. механике считалось, что частица может находиться в точке, отвечающей минимуму потенциальной энергии, обладая нулевой кинетич. энергией. В этом случае частица находится в состоянии устойчивого равновесия и имеет минимальную энергию, равную потенциальной энергии в точке равновесия. Вследствие квантовомехан. соотношения неопределённости между координатой (x) и импульсом (p): $\Delta p \Delta x \sim \hbar$ (где \hbar — постоянная Планка) локализация частицы ($\Delta x \rightarrow 0$) вблизи минимума потенциала приводит к большому значению средней кинетич. энергии частицы (из-за большого разброса в значениях импульса: $\Delta p \sim \hbar / \Delta x$).



Нукус. Памятник воинам, павшим в Великой Отечественной войне 1941—45. Бетон, камень. 1967. Архитектор К. М. Молутов.

С другой стороны, уменьшение степени локализации частицы ($\Delta x \neq 0$) приводит к увеличению средней потенциальной энергии, т. к. частица проводит значит. время в области пространства, где потенциал превышает минимальное значение. Энергия осн. уровня соответствует наименьшей возможной энергии квантовомеханич. системы, совместимой с соотношением неопределённостей.

Наличие Н. э. — общее свойство всех связанных систем микрочастиц. Система не может перейти в состояние с энергией, меньшей Н. э., без изменения своей структуры.

С. С. Герштейн.

НУЛЕВОЙ ЗВУК, особого рода колебания, к-рые могут распространяться в *квантовых жидкостях* (ферми-жидкостях, напр. в жидком ^3He) при темп-рах, очень близких к *абсолютному нулю*. Н. з. связан с отклонением функции распределения существующих в ферми-жидкости элементарных возмущений (*квазичастиц*) от равновесного значения. Скорость Н. з. c_0 не совпадает со скоростью обычного звука c , к-рая определяется сжимаемостью жидкости, причём $c_0 > c$. Существование Н. з. было предсказано Л. Д. Ландау (1957) на основе общей теории ферми-жидкости. Н. з. был экспериментально обнаружен в жидком ^3He амер. физиками В. Абелем, А. Андерсоном и Дж. Уитли (1966). В температурном интервале от 2 до 100 мК и давлении 0,32 атм ср. значение c составило 187,9 м/сек, а c_0 — 194,4 м/сек (на частотах 15,4 и 45,5 Мгц). При определённых условиях Н. з. может существовать также в металлах, электроны в к-рых образуют заряженную ферми-жидкость.

Лит.: Абель В. Р., Андерсон А. К., Уитли Дж. К., Распространение нулевого звука в жидком He^3 при низких температурах, «Успехи физических наук», 1967, т. 91, в. 2. См. также лит. при ст. *Квантовая жидкость*.

НУЛЕВОЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ, один из вариантов метода *сравнения с мерой*, в к-ром на *нулевой прибор* воздействует сигнал, пропорциональный разности измеряемой величины и известной величины, причём эту разность доводят до нуля. Для воспроизведения физических величин определённого размера, служащих для сравнения, в Н. м. и. применяются *меры* этих величин. Примеры Н. м. и.: измерение электрических величин (эдс, напряжения, ёмкости, сопротивления и др.), а также неэлектрических величин, преобразованных в электрические (темп-ры, давления, деформаций и т. д.), с применением *потенциометров* и *мостов измерительных*. В измерительном четырёхплечном мосту при Н. м. и. регулируют сопротивления трёх плеч моста таким образом, чтобы ток в измерительной диагонали моста стал равным нулю. Это состояние, соответствующее равновесию моста, фиксируется включённым в измерительную диагональ нулевым прибором (обычно чувствит. гальванометром). При равновесии моста значение измеряемого сопротивления определяется через известное сопротивление сравнительного плеча и отношение двух остальных плеч. Уравновешивание прибора сравнения может быть автоматизировано.

Лит.: Маликов С. Ф., Тюрин Н. И., Введение в метрологию, 2 изд., М., 1966; Карандеев К. Б., Специальные методы электрических измерений, М. — Л., 1963.

М. П. Широков.

НУЛЕВОЙ ПРИБОР, нуль-индикатор, чувствительный прибор для обнаружения неравенства сравниваемых физических величин при *нулевом методе измерений*. В качестве Н. п. могут применяться гальванометры (см., например, *Компенсационный метод измерений*), электрометры, телефоны, электронно-лучевые трубки и др. устройства. При необходимости чувствительности Н. п. может быть повышена при помощи усилителей (фотоэлектрических, электронных и др.). Широко применяется автоматическая регулировка чувствительности Н. п., позволяющая использовать макс. чувствительность вблизи нуля прибора и резко её снижать вдали от нуля. При автоматич. уравновешивании Н. п. управляет уравновешивающей системой.

НУЛЛИСОМИЯ (от лат. nullus — никакой, несуществующий и греч. soma — тело), тип геномной *мутации*, заключающийся в отсутствии в клетках организма



Колосья некоторых нуллисомиков пшеницы *Triticum aestivum*. Изменения формы вызваны отсутствием пары гомологичных хромосом (цифрой обозначен номер отсутствующей пары).

к.-л. пары хромосом, в норме присущей данному виду (см. рис.). Организмы с Н. наз. нуллисомиками. Н., в особенности у высших животных, обычно ведёт к гибели организма. Среди полиплоидных растений могут быть жизнеспособные нуллисомики, к-рые используются для т. н. нуллисомного анализа и создания новых хозяйственно ценных форм. С помощью нуллисомного анализа определяются группы сцепления *генов* и контролируемые ими признаки (в т. ч. и у человека, путём выращивания клеток в культуре тканей); см. также *Анеуплоидия*.

НУЛЛИФИКАЦИЯ ДЕНЕГ (от лат. nullus — никакой, несуществующий и facio — делаю), аннулирование гос-вом резко обесценившихся бумажных денег. Н. д. может явиться следствием глубокой *инфляции*; она может быть вызвана также необходимостью изъять потерявшие силу законного платёжного средства бум. деньги в связи со сменой политич. власти. Н. д. является одним из методов стабилизации ден. обращения. Иногда Н. д. фактически совпадает с *девальвацией*, при к-рой обесценившиеся ден. знаки старого образца обмениваются на новые по очень низкому курсу. Так, по ден. реформе 1924 в Германии новая марка обменивалась на 1 триллион старых марок. В СССР в период Гражд. войны и иностр. интервенции 1918—20 Сов. пр-вом были аннулированы бум. деньги, выпускавшиеся белогвардейскими пр-вами. В кон. 2-й мировой войны

1939—45 в освобождённых от фаш. оккупантов странах проводилась нуллификация оккупационных денег, выпускавшихся гос-вами фаш. блока. Так, в Греции в нояб. 1944 была объявлена Н. д.: 50 млрд. старых драхм были обменены на одну новую.

О. И. Лаврушин.

НУЛЬ (от лат. nullus — никакой), число, обладающее тем свойством, что любое число при сложении с ним не меняется. Н. обозначается символом 0. Произведение любого числа на Н. равно Н.:

$$a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0.$$

Если произведение двух действительных или комплексных чисел равно Н., то один из сомножителей должен быть равен Н.; из $ab=0$ следует, что или $a=0$, или $b=0$. Деление на Н. невозможно.

В математике используется понятие Н. нек-рой совокупности элементов (*группы, кольца, поля* и т. д.). В коммутативной аддитивно записываемой группе Н. наз. элемент 0, для к-рого $a + 0 = 0 + a = a$, где a — любой элемент группы. В кольце Н. определяется так же; там для Н. всегда выполняется равенство $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$. Если произведение двух элементов кольца равно Н., то из этого не следует, что один из сомножителей равен Н.; если $ab=0$, причём $a \neq 0$ и $b \neq 0$, то элементы a и b наз. делителями Н.

НУЛЬ ГЛУБИН, уровень, к к-рому приводятся измеренные глубины моря и от к-рого отсчитываются глубины, показанные на картах. Установленным Н. г. в СССР для морей без приливов (Балтийское, Чёрное и др.) и озёр принят средний многолетний уровень, а в морях с приливами (Охотское, Берингово и др.) — наименьший уровень моря, т. н. теоретический Н. г., выведенный по данным уровенных наблюдений. В др. странах для морей с приливами используются различные условные Н. г., к-рые соответствуют ср. уровню малой сизигийной воды, ср. уровню из всех малых вод и т. п.

НУЛЬ ФУНКЦИИ, точка, где заданная функция $f(z)$ обращается в нуль; таким образом, Н. ф. $f(z)$ — это то же самое, что и корни ур-ния $f(z)=0$. Напр., точки 0, π , $-\pi$, 2π , -2π , ... суть нули функции $\sin z$. Нули *аналитической функции* $f(z)$ являются изолированными точками. Для каждого из них z_0 существует натуральное число k — *порядок нуля* — такое, что $f(z_0)=0$, $f'(z_0)=0$, ..., $f^{(k-1)}(z_0)=0$, но $f^k(z_0) \neq 0$; напр. для Н. ф. $1 - \cos x$ порядок $k=2$. Если $k=1$, нуль наз. простым, если $k>1$ — кратным.

НУЛЬ-ИНДИКАТОР, то же, что *нулевой прибор*.

НУЛЬ-ОРГАН, сравнивающий элемент измерит. приборов (обычно автоматических), работающих по компенсационному методу; элемент устройств управления и регулирования, формирующий сигнал рассогласования (в т. ч. по знаку) сравниваемых величин. В измерит. устройствах с ручным уравновешиванием Н.-о. наз. нуль-индикатором (см. *Нулевой прибор*). В аналоговых автокомпенсаторах, работающих по принципу *следящей системы*, осн. функция Н.-о. — усиление сигнала рассогласования до уровня, необходимого для управления цепью компенсации.

НУЛЬ-ПУНКТ, положение нуля или начала к.-л. системы отсчёта. В оптико-ме-

ханич. измерительных приборах, шкалах микрокопа, линейках и т. п. устройствах Н.-п. представляет собой воображаемую точку или штрих, к-рый соответствует нулевому показанию отсчётного механизма. Н.-п. в упомянутых приборах может меняться из-за особенностей их устройства или из-за воздействия различных внешних причин (температура, давление и т. п.) и подлежит определению путём особых исследований или соответствующих наблюдений.

НУМА ПОМПИЛИЙ (Numa Pompilius), согласно античной традиции, второй царь Др. Рима, правил в 715—673/672 до н. э. Сабинянин. Ему приписывается учреждение различных религ. культов, создание жреческих коллегий, а также коллегий ремесленников.

Лит.: Немировский А. И., Идеология и культура раннего Рима, Воронеж, 1964.

НУМАДЗУ, город в Японии, крупный каботажный порт на о. Хонсю, в префектуре Сидзуока. 189 тыс. жит. (1970). Нефтехим. комбинат; текст., деревообр. предприятия; з-д с.-х. машин (чаеуборочные комбайны). Климатич. курорт и центр туризма на взморье.

НУМАНЦИЯ (Numantia), древнеиберийское укрепленное поселение на р. Дуэро, в Испании, возникшее на месте более древнего поселения кельт. племени ареваков. Н. была центром героич. сопротивления местных племён римлянам во время Нуманцийской войны (143—133 до н. э.). Раскопки (во 2-й пол. 19 в. и в 1905—23) обнаружили следы жизни на месте Н. начиная с эпохи ранней бронзы. В 6—5 вв. до н. э. кельтско-иберийское поселение было окружено мощной кам. стеной. Н. рим. времени, построенная при имп. Августе, не превышала размерами более древнее поселение. Раскопками вскрыты также остатки



Нуманция. Восточный участок раскопок.

осадных сооружений римлян и их лагерей. Собран богатый бытовой материал (особенно интересна местная расписная керамика).

Лит.: Цветаева Г., Обзор материалов о раскопках Нуманции, «Вестник древней истории», 1946, № 2.

НУМЕА (Nouméa), главный город острова Новая Каледония (франц. владение). 57,8 тыс. жит. (1971). Порт на берегу Тихого ок. Выплавка никеля. Вывоз никеля, жел. руд, копры.

НУМЕРАЦИЯ (лат. numeratio, от нумеро — считать), счисление, 1) совокупность приёмов наименования и обозначения чисел. См. *Счисление*, *Цифры*. 2) Цифровое обозначение предметов, расположенных в последовательном порядке. Н. страниц книги, рукописи наз. также пагинацией.

НУМЕРОВ Борис Васильевич [17(29). 1.1891—19.3.1943], советский астроном, чл.-корр. АН СССР (1929). Родился в г. Новгороде. Окончил Петерб. ун-т (1913). В 1919 организовал Высчислит. ин-т (с 1943 — *Теоретической астрономии институт* АН СССР) и до 1936 был его директором. С 1926 по 1928 директор Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова, в 1930—34 председатель Астрономического к-та при Наркомпросе РСФСР. Оsn. труды по астрометрии, небесной механике и геофизике. Организовал вычисление и издание «Астрономического ежегодника СССР» (изд. с 1922). Н. был инициатором общей гравиметрич. съёмки терр. СССР. Разработал и принимал участие во внедрении новых гравиметрич. методов разведки полезных ископаемых в различных р-нах СССР.

Лит.: Яхонтова Н. С., Б. В. Нумеров (к 70-летию со дня рождения), «Бюл. Ин-та теоретической астрономии АН СССР», 1963, т. 9, № 3 (106), с. 213—15.

НУМИДИЯ (лат. Numidia), в древности область в Сев. Африке, занимавшая вост. часть совр. Алжира. Постепенный переход кочевых нумидийских племён масиллов и мазезилов (масайсильев) к земледелию и оседлому скотоводству в кон. 1-го тыс. до н. э. сопровождался возникновением и развитием городов (Цирта — гл. город, Тутта, Тевесте, Сикка и др.) и полисной организации в них. В 3 в. до н. э. была покорена Карфагеном. Нумидийцы неоднократно восставали против карфагенского господства. В период 2-й Пунической войны (218—201 до н. э.) царь вост. части Н. Масинисса оказывал римлянам помощь, за что те помогли ему стать в 201 правителем всей Н. При Масиниссе (правил в 201—149 до н. э.) нумидийское царство сильно укрепилось: расширилась его терр., выросли города, усилились торг. связи со всем Средиземноморьем. В 111—105 до н. э. нумидийский царь Югурта вёл войну с Римом, но потерпел поражение, попал в плен и был казнён. В 46 до н. э. терр. Н. была превращена в рим. провинцию Новая Африка, в 429/430 н. э. завоёвана вандалами, в 533 — византийцами. В 7 в. терр. Н. захватили арабы.

Лит.: Ленцман Я. А., Дар Масиниссы, «Вестник древней истории», 1948, № 4; Машкин Н. А., Из истории африканских городов II—III вв., там же, 1951, № 2; Дилигенский Г. Г., Северная Африка в IV—V вв., М., 1961; Gsell S., Histoire ancienne de l'Afrique du Nord, v. 1—8, P., 1913—28.

НУМИЗМАТИКА (от лат. numisma, греч. νόμισμα — монета), вспомогательная историческая дисциплина, изучающая историю монетной чеканки и ден. обращения по монетам, ден. слиткам и др. памятникам (напр., монетным штемпелям, документам). В понятие Н. традиционно включается и изучение бумажных денег (*бонистика*), медалей, жетонов, плакеток (см. *Медалерное искусство*), орденов, значков (фалеристика). Изучение монеты как средства ден. обращения, гос. документа, произведения ремесла и искусства и эпиграфии. источник ведётся в тесной связи с исследованиями других ист. источников — письменных и археологических. До возникновения металл. монеты функции денег выполняли различные товары — скот, украшения, металл. орудия, слитки металла. Последние особенно часто выступали в качестве ден. эквивалента, иногда даже в сравнительно развитых обществах, напр. серебряные слитки (*гривны*) в Др. Руси 12—13 вв.

Выпуск монеты и её использование в качестве платёжного средства возникают лишь тогда, когда экономич. развитие общества, в частности обмена, порождает потребность в ден. обращении, а социальное развитие приводит к выделению власти, к-рая может осуществлять выпуск монеты. Т. о., самый факт её чеканки и использования в том или ином обществе свидетельствует о достижении им определённой ступени социально-экономич. и политич. развития. Право выпуска монеты принадлежит обычно гос. власти. Первые монеты появились в Индии (М. Азия) и на о. Эгина (Греция) в кон. 8 — нач. 7 вв. до н. э.

У монеты различают лицевую (аверс, Av) и оборотную (реверс, Rv) стороны. Уже с 6 в. до н. э. обе они обычно заняты изображениями, к-рые в Н. обозначаются термином «тип». Обычно лицевой стороной считают ту, на к-рой помещены важнейшие изображения, призванные, как правило, возмечивать гос. власть или офиц. религию (напр., на др.-греч., рим. респ. монетах — это изображения божества, на монетах Рим. империи и феод. гос-в Зап. Европы — портрет государя или его герб, на вост. монетах — часто религ. тексты, на современных — портрет монарха или герб гос-ва). Надписи, или монетные легенды, располагаются как на аверсе, так и на реверсе. Они обычно содержат обозначение страны или органа власти, выпустившего монету, имя и титул монарха, название монетного двора, имя лица, ответственного за выпуск монеты, указание стоимости, дату и т. п.

Монеты, как правило, имеют определённую массу (вес), причём в разных странах в различное время применяются различные весовые монетные системы, к-рые могут совпадать с торговыми мерами массы (веса), но могут и отличаться от них. В тесной связи с весовой системой находятся системы номиналов, т. е. осн. монетных единиц, их кратных и их частей. При исследовании древних и ср.-век. монет изучение их веса особенно важно для определения весовых монетных систем, систем номиналов того или иного государства, выявления монетных реформ и др.

Первые монеты чеканились в Греции и М. Азии из серебра и электра, а в Китае отливались из меди. В дальнейшем применялись гл. обр. серебро, золото, медь, а также различные сплавы — бронза, латунь, билон. В новое время к ним присоединились никель, алюминий и др. Реже применяются железо, свинец и пр. При использовании благородного металла к нему обычно добавляется для прочности некое количество меди. Эта примесь наз. лигатурой (см. *Лигатура* в металлургии), а процент благородного металла в монете — пробой (см. *Проба* благородных металлов). Она устанавливается гос. властью. Однако иногда практиковалась самой властью т. н. порча монеты, т. е. выпуск монеты пониженной пробы и уменьшенного веса, но прежней номинальной стоимости. Эта операция была одним из наиболее распространённых способов получения дохода государством, особенно в ср. века. Характер монет, надписи на них позволяют судить о форме правления, о смене царствований, династич. хронологии, взаимоотношениях вассалов и сюзерена, гос. переворотах и т. д. В изображениях и надписях часто отражены события политич. и обществ. жизни — войны,



Античные монеты: 1 — Эгина. Статер 700—550 до н. э. Серебро; 2 — Афины. Тетрадрахма 5 в. до н. э. Серебро; 3 — Тетрадрахма Александра Македонского (336—323 до н. э.). Серебро; 4 — Рим. Фоллис имп. Диоклетиана (284—305). Медь. Средневековые восточные монеты: 5 — Китай. Монета династии Северная Чжоу (557—581). Медь; 6 — Аббасиды. Дирхем 187 г. х. (802/803). Чекан Мадина-ас-Салама (Багдад). Серебро; 7 — Джучиды. Дирхем 746 г. х. (1345/1346). Новый Сарай (Сарай-аль-Джедид). Серебро. Византийские, средневековые и современные западноевропейские и американские монеты: 8 — Византия. Номисма-скифагус Михаила IV (1034—41); 9 — Франция. Гро турнуа Филиппа IV (1285—1314); 10 — Чехия. Пражский грош Вацлава IV (1378—1419) с надчеканками немецких городов Ульма и Вейнсберга; 11 — Франция. 1 франк 1961; 12 — США. 1/2 доллара с портретом Дж. Кеннеди. Русские и советские монеты: 13 — Киевская Русь. Серебренный князя Владимира (980—1015). Серебро; 14 — Великое княжество Тверское. Пул 15 в. с изображением мастера. Медь; 15 — Россия. Копейка Ивана IV (1533—1584). Серебро; 16 — Россия. Ефимок 1655 Алексея Михайловича. Серебро; 17 — Россия. Рубль 1718 Петра I. Серебро; 18 — Россия. Деньга 1700 Петра I. Медь; 19 — СССР. Полтинник 1924; 20 — СССР. Юбилейный рубль «XX лет победы над фашистской Германией». 1965.

монеты представляют собой также источник по изучению истории техники и истории иск-ва. В нек-рых случаях это — шедевры изобразит. иск-ва. Надписи на монетах важны для изучения *палеографии*. В *археологии* монетные находки служат важным датирующим материалом при исследовании различных памятников.

Н. исследует монеты во всех указанных аспектах. Она имеет дело не только с отд. монетами, но и с монетными комплексами, прежде всего с *кладами*. Они, как правило, состоят из монет, изъятых из обращения, поэтому их изучение важно для выяснения состава ден. обращения в целом (датируются клады по позднейшей монете). Важнейшее средство нумизматич. исследования — картографирование находок кладов и отд. монет (нумизматическая топография), к-рое позволяет проследить изменение области распространения отд. монетных серий и установить существовавшую систему торг. путей и связей, высчитать место чеканки отдельных монет и т. д.

От Н. как науки следует отличать нумизматич. собирательство, или коллекционирование монет. Коллекционеров интересует, как правило, не науч. значимость монеты, а её редкость и художеств. достоинства. Коллекционирование монет, начавшееся в Италии с 14—15 вв., быстро распространилось по др. странам Европы. В 15—17 вв. возникли сотни частных коллекций, преим. антич. монет, впоследствии вошедших в состав наиболее крупных собраний королей и императоров. В кон. 18 в. оформились важнейшие собрания: минцкабинет в Вене, кабинет медалей в Париже, коллекции Брит. музея в Лондоне и Эрмитажа в Петербурге, минцкабинет в Берлине. В науч. сочинениях того времени монеты обычно рассматривались как памятники иск-ва наряду с камнями, скульптурой и т. д.

Научная Н. возникла во 2-й пол. 18 в., родоначальником её считается венский нумизмат И. Х. Эккель.

В сов. историографии Н. принято условно делить на античную, византийскую, восточную (монеты стран Азии и Африки, включая ср.-век. монеты Ср. Азии, Кавказа, Крыма, Поволжья), западную (ср.-век. монеты и монеты нового и новейшего времени гос-в Зап. Европы, а также монеты США, Канады и гос-в Лат. Америки) и русскую (включая советскую). Особый раздел Н. составляют совр. монеты стран Азии и Африки на зап.-европ. языках.

Развитие Н. началось с изучения антич. монет, гл. обр. в отношении их изображений и надписей. Лишь во 2-й пол. 19 в. возник интерес к метрологии монет, к их роли в экономич. и культурной истории. Рус. нумизматы-античники (Г. К. Э. Келлер, Б. В. Кене, П. О. Бурачков, А. Л. Бертъе-Делагард, А. В. Орешников, А. Н. Зограф) занимались преим. исследованием монет гос-в Сев. Причерноморья. Во 2-й пол. 19 в. в самостоятельную отрасль выделилась визант. Н., большой вклад в изучение к-рой внесли рус. нумизматы (И. И. Толстой). Основателем восточной Н. был рус. ориенталист Х. Д. Френ, много сделали в изучении вост. монет П. С. Савельев, В. В. Григорьев, В. Г. Тизенгаузен, А. К. Марков, Р. Р. Фасмер и др. Западноевропейская Н. в России разрабатывалась мало, гл. обр. изучались находки зап.-европ. монет на терр. России (Б. В. Кене, в сов. время — Н. П. Бауер).

завоевания, внутр. борьба в гос-ве, гос. или религ. реформы и т. д. Иногда к-л. событию посвящается спец. выпуск монет (коммеморативные монеты). Всё это делает монеты ценным источником при изучении политич. истории.

Монеты — своеобразный источник при изучении истории идеологии, религии,

политич. мысли общества. Нумизматич. материал имеет важное значение при анализе экономич. истории общества, поскольку по нему можно проследить усиление или ослабление монетной эмиссии, изменение весовой системы, введение в обращение новых металлов и т. д. Являясь изделиями художеств. ремесла,

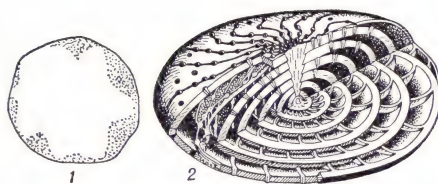
Исследование рус. монет было начато ещё в кон. 18 в. Большое значение имели труды А. Д. Чертова, Э. К. Гуттен-Чапского, И. И. Толстого, А. В. Орешникова, А. А. Ильина.

В СССР исследование в области н. сосредоточено в важнейших музеях, где хранятся наиболее крупные коллекции монет (Эрмитаж в Ленинграде, Ист. музей в Москве — оба с превышающими 1 млн. единиц фондами, Музей изобразит. иск-ва им. А. С. Пушкина в Москве, музей в Киеве, Тбилиси и др. городах), а также в ист. и археол. ин-тах АН СССР и АН союзных республик и нек-рых ун-тах. Сов. Н. ставит перед собой задачу комплексного изучения монет и прежде всего изучения нумизматич. материала как фактора экономич. развития общества, истории товарно-ден. отношений.

Важнейшие совр. советские и зарубежные периодические издания по вопросам Н.: «Нумизматика и эпиграфика» (М., с 1960); «Нумизматика и сфрагистика» (К., с 1963); «Numismatic Chronicle...» (Л., с 1838); «Revue de la numismatique» (П., с 1838); «Numismatic Notes and Monographs» (N. Y., с 1920).

Лит.: Спасский И. Г., Янин В. Л., Советская нумизматика. Библиографич. указатель. 1917—1960, в сб.: Нумизматика и эпиграфика, [в.] 2—3, М., 1960—62; Северова М. Б., Советская нумизматика. Библиографич. указатель. 1961—1965 г., в сб.: Нумизматика и эпиграфика, [в.] 9, М., 1971; Федоров-Давыдов Г. А., Монеты рассказывают. (Нумизматика), М., 1963; Зограф А. Н., Античные монеты, М.—Л., 1951 (лит.); Толстой И. И., Византийские монеты, [в.] 1—9, СПб., 1912—14; Марков А., Топография кладов восточных монет, СПб., 1910; Давидович Е. А., История монетного дела Средней Азии XVII—XVIII вв., Душанбе, 1964; Пахомов Е. А., Монеты Грузии, Тб., 1970; Быков А. А., Монеты Китая, Л., 1969; Орешников А., Русские монеты до 1547 г., М., 1896; Ильин А. А., Топография кладов древних русских монет X—XIV в. и монет удельного периода, Л., 1924; Янин В. Л., Денежно-весовые системы русского средневековья. Домонгольский период, М., 1956; Спасский И. Г., Русская монетная система, 4 изд., Л., 1970; Шорин П. А., Монеты СССР. Альбом-каталог, М., 1971; Halké H., Einleitung in das Studium der Numismatik, 3 Aufl., B., 1905; Friedensburg F., Die Münze in der Kulturgeschichte, 2 Aufl., B., 1926; Luschin Ebengreuth A. von, Allgemeine Münzkunde und Geldgeschichte..., 2 Aufl., Münch., 1926; Einziger P., Primitive money in its ethnological, historical and economic aspects, L., [1949]; Quiggin A. H., A survey of primitive money, Strand, 1963; Suhle A., Die Münze, [3 Aufl.], Lpz., 1971; Wörterbuch der Münzkunde, B.—Lpz., 1930; Clain-Stefaneli E. E., Select numismatic bibliography, N. Y., 1965; Seltman C. H. T., Greek coins, L., [1960] (лит.); Mattingly H., Roman coins, 3 ed., L., 1962; Hill G. F., Ancient Greek and Roman coins, Chi., 1964; Sabatier J., Description générale des monnaies byzantines, [2 éd.], t. 1—2, P., 1953; Catalogue of oriental coins in the British museum, v. 1—[11], L., 1875—91; Engela Serrure R., Traité de numismatique du moyen âge, [t.] 1—3, Bologna, 1964; и х же, Traité de numismatique moderne et contemporaine, pt. 1—2, P., 1897—99; Porteous J., Coins in history, L., 1969. Д. Б. Шелов.

НУММУЛЫТЫ (Nummulites, от лат. nummus — монетка), род вымерших одноклеточных организмов подкласса фораминифер. Остатки Н. известны из верхнемеловых и палеогеновых отложений тропиков и субтропиков Европы, Азии, Африки, Америки. Н. имели чечевицеобразную или дисковидную раковину



Раковина нуммулита: 1 — внешний вид; 2 — схема внутреннего строения.

(диам. 1—10 и даже до 16 см), состоящую из мн. оборотов, разделённых перегородками на камеры; каждый новый оборот полностью закрывает предыдущий. Великий природный образ жизни. Скопления раковин Н. образовали нуммулитовый известняк, используемый в качестве строитель. материала. Н. — важные руководящие ископаемые для стратиграфии палеогена.

Лит.: Основы палеонтологии. Общая часть, Простейшие, М., 1959.

НУНАТАК (эскимосск.), изолированная скалистая вершина, выступающая над поверхностью ледника в местах относительно небольшой мощности льда. Наиболее типичны для краевых частей ледниковых покровов Гренландии и Антарктиды.

НУНГ, нун (самоназв. — бунун), народность, живущая на С. Демократич. Республики Вьетнам (св. 350 тыс. чел.; 1970, оценка), а также в Китае, где они считаются этнографич. группой *чжуанов*. Язык Н. относится к тайским языкам. Сохраняются древние анимистич. верования. Осн. занятия — земледелие (рис), скотоводство (буйволы), различные ремёсла.

Лит.: Народы Восточной Азии, М.—Л., 1963; Народы Юго-Восточной Азии, М., 1966.

НУНИВАК (Nunivak), остров в Беринговом м., у берегов Аляски. Принадлежит США. Пл. 4,5 тыс. км². Выс. до 511 м (г. Робертс). Растительность — субарктич. луга. Оленеводство, разведение мускусного быка. Гл. насел. пункт — Мекорьюк (250 чел. в 1970). Открыт рус. адмиралом М. Н. Васильевым в 1821.

НУНЦИЙ (от лат. nuntius — вестник), постоянный дипломатич. представитель рим. папы в гос-вах, с к-рыми папа поддерживает офиц. дипломатич. отношения. Соответствует дипломатич. рангу чрезвычайного и полномочного посла. Институт постоянного представительства Н. складывается с 1-й пол. 16 в. В большинстве католич. стран Н. являются старейшими (дуайенами) дипломатич. корпуса.

НУÑЕС ДЕ БАЛЬБОА (Núñez de Balboa) Васко (ок. 1475, Херес-де-лос-Кабальерос, — 1517, Тихоокеанское побережье Панамского перешейка), испанский конкистадор. В 1500 отправился в Америку на о. Эспаньола (ныне о. Гаити). В 1510 переправился на Панамский перешеек, в новую исп. колонию. Услышав о богатой юж. приморской стране (Перу), Н. де Б. в поисках удобного пути к ней в 1513 впервые пересёк Панамский перешеек и достиг берегов «Южного моря» (Тихого ок.). В нач. 1517 был ложно обвинён в заговоре против правителя колонии и казнён.

НУÑЕС ХИМЕНЕС (Núñez Jiménez) Антонио (р. 20.4.1923, Алькисар, пров. Гавана), кубинский учёный, гос. и обществ. деятель. Род. в крест. семье. В 1940 основал Спедеологию об-ва Кубы, в 1940—50 его президент. В 1950 окончил

Гаванский ун-т по специальности история и география. Активно участвовал в деятельности прогрессивных студенч. орг-ций, в движении сторонников мира. Неоднократно подвергался репрессиям. В 1955—57 проф. географии Центр. ун-та Лас-Вильяс в г. Санта-Клара. С 1957 участвовал в борьбе против диктатуры Батисты, с 1958 капитан Повстанч. армии. После победы революции на Кубе, в 1959—61 вице-президент Нац. ин-та аграрной реформы. В 1962—72 президент АН Кубы, с 1972 посол в Перу. В 1969—72 президент Ассоциации кубино-сов. дружбы. Доктор географич. наук honoris causa МГУ им. М. В. Ломоносова (1960). Гос. пр. СССР (1973) за участие в составлении Нац. атласа Кубы (Гавана, 1970).

Соч.: Clasificación genética de las cuevas de Cuba, La Habana, 1967; в рус. пер. — Аграрная реформа на Кубе. Краткий исторический очерк, М., 1960; География Кубы, М., 1960; Империя янки — враг Латинской Америки, М., 1962; Республика Куба. Исторический очерк, М., 1963; География Кубы, М., 1969.

НУНЬЦЯН, Нонни, река на С.-В. Китая, левый, самый большой приток р. Сунгари. Дл. 1089 км, пл. басс. 244 тыс. км². Берёт начало на склонах хр. Ильхури-Алинь, на значит. протяжении течёт по равнине Сунляо в извилистом меандрирующем русле, к-рое часто делится на рукава и протоки. Ширина Н. в нижнем течении 500—1000 м, во время летних разливов, обусловленных муссонными дождями, — до 15—20 км. Ср. расход воды в ниж. течении ок. 700 м³/сек. Замерзает в ноябре, вскрывается в апреле. Судоходна до г. Цицикар, а для судов с малой осадкой — до г. Нуньцзян. Сплав леса.

НУПЕ (самоназв. — нупе-си-зи), народ, живущий в Нигерии, гл. обр. в штатах Северо-Восточном и Квара. Числ. ок. 1 млн. чел. (1972, оценка). Язык Н. относится к ква языкам. Религия — ислам, частично сохраняются традиции, верования и культы. По культуре и языку к Н. близки гбари и игбира. В ср. века Н. создали гос-во, к-рое существовало до нач. 19 в. Осн. занятие — земледелие. Издавна развиты различные ремёсла.

Лит.: Исмаилова Р. Н., Народы Нигерии, М., 1963; Nadel S. F., A Black Byzantium. The Kingdom of Nupe in Nigeria, L.—[a. o.], [1961].

НУРА, Керегетас, Карашокы, Пайгожа, Байгожа, река в Карагандинской и Целиноградской областях Казах. ССР. Дл. 978 км, пл. басс. 60 800 км². Протекает в пределах Казахского мелкосопочника. Впадает в бессточное оз. Тенгиз. У с. Кунгес через протоки Саркрама, Козгош и Мухор при высоких половодьях воды Н. сбрасываются в р. Ишим. Питание в основном снеговое. Ср. расход воды в 369 км от устья 19,5 м³/сек. Летом в верх. течении пересыхает, зимой промерзает. Вода летом в низовьях солоноватая. Замерзает в начале ноября, вскрывается в апреле. На Н. водохранилища: Самаркандское (для водоснабжения гг. Караганды и Темиртау) и Самарское (для лиманного орошения).

НУРАГИ (итал. nuraghi), древние кам. сооружения (более 700) на о. Сардиния. Представляли собой укрепленные жилища и культовые места. Возводились из крупных камней в виде башен (в форме усеченного конуса). Встречаются двух-



Нурат Торральба на о. Сардиния.

этажные Н. Устройство и расположение Н. (обычно у горных проходов) свидетельствует, что они использовались как оборонит. сооружения. Относятся Н. гл. обр. к эпохе бронзы, а также ко времени раннего железа. Нек-рые предметы из Н. обнаруживают влияние крито-микенской культуры.

Лит.: Tagamelli A., I Nuraghi ed i loro abitatori, Roma, 1930; Zervos Ch., La civilisation de la Sardaigne du début de l'énéolithique à la fin de la période nuragique, P., 1954.

НУРАДДИН, Нурредин (г. рожд. неизв.—ум. 1440), князь Ногайской Орды (1426—40), младший сын Едигея; Н., продолжая политику отца, многое сделал для утверждения самостоятельности Ногайской Орды. Его имя стало затем нарицательным: Н.—это князь-правитель, наследник владетельного князя в ногайских ордах.

НУРАЛИ Бяшим Юсупович [4(16).1.1900, аул Ашхабад, ныне в черте г. Ашхабада,—2.1.1965, погиб в авиац. катастрофе], советский живописец, нар. худ. Туркм. ССР (1947). Учился во Вхутеине в Москве (1926—30) у П. В. Кузнецова. Преподавал в Туркм. художеств. уч-ще в Ашхабаде (1932—48). Автор портретов и жанровых картин (диптих — «Туркменский старый быт», Музей иск-ва народов Востока, Москва, и «Туркменский новый быт», обе — 1927; «Подруги», 1957, Третьяковская гал.; «Бахши среди чабанов», 1964, Музей изобразительных иск-в Туркм. ССР, Ашхабад). Для произв. Н., отмеченных непосредственностью и поэтичностью видения мира художником, характерны черты примитивизма, нередкое использование композиц. и колористич. особен-



Б. Нурали.
«Халиджи» («Ковровщица»). 1926.
Музей искусства
народов Востока.
Москва.

ностей туркм. ковра (плотное заполнение поля картины, преобладание в колорите красновато-коричневых тонов). Н. известен также и как нар. поэт и певец. Награжден 2 орденами и медалью.

Лит.: Халаминский Ю., Бяшим Нурали — художник и поэт, «Искусство», 1967, № 7.

НУРАТА, посёлок гор. типа, центр Нуратинского р-на Самаркандской обл. Узбекской ССР. Расположен в горах Актау, в 21 км к С. от ж.-д. станции Навои (на линии Каган — Хаваст), в 256 км к С.-З. от Самарканда. 13,4 тыс. жит. (1973). Произ-во ковров и др. Добыча мрамора.

НУРАТАУ, горный хребет в Ср. Азии, в Узб. ССР, один из зап. отрогов Гиссаро-Алайской системы. С Ю. ограничивает пустыню Кызылкум. Дл. 170 км. Выс. до 2169 м (г. Заргар). Сложен в основном сланцами. Гребень плоский, сев. склон крутой, скалистый, южный — пологий, расчленён долинами мелких рек. На гребне — горные степи, на склонах — кустарниково-степной ландшафт. Пастбища. В долинах юж. склона — оазисы с садами, огородами, участками поливных полей.

НУРБЕРДЫЕВ Помма (5.5.1909, с. Акян, ныне Марыйского р-на, — 24.9.1972, Ашхабад), туркменский советский писатель. Чл. КПСС с 1943. В 1954—58 ред. сатирич. журн. «Токмак» («Колотушка»). Печатается с 1932. Первый сб. стихов — «Раскрывшиеся цветы» (1938). В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 написал поэму «В дни сражений» (1941), сб. стихов «Решающие дни» (1943). В поэме «Дядя Аба» (1952) отражено послевоенное строительство. Роман «Бурное течение» (1965) — о классовой борьбе в период коллективизации. В сб. рассказов «Тайлак Хызын» (1955) широко использован нар. юмор.

Соч.: Сайланан эсерлер, Ашгабат, 1951; Гүл десселери, Ашгабат, 1962; в рус. пер. — Садовник, М., 1951. Х. Коголы.

НУРДЖАНОВ Низам Хабибуллаевич (р. 18.12.1923, Бухара), таджикский советский театровед, доктор искусствоведения (1968). Чл. КПСС с 1948. В 1947 окончил лит. ф-т пед. ин-та в Душанбе. Лит. деятельность начал в 1948. С 1952 старший науч. сотрудник, с 1953 зав. сектором истории иск-в Ин-та истории им. Ахмада Дониша АН Тадж. ССР. С 1963 занимается педагогич. деятельностью, преподаёт (с 1967) на ф-те иск-в Душанбинского пед. ин-та им. Т. Г. Шевченко. Особую ценность представляют работы Н., посв. нар. театру таджиков. Соч.: Мухаммеджан Касымов, М., 1955; Таджикский народный театр, М., 1956; Старинные пантомимы таджиков, М., 1964; История таджикского советского театра (1917—1941 гг.), Душ., 1967; Таджикский театр. Очерк истории, М., 1968.

НУРДРОК (Nordraak) Рикард (12.6.1842, Осло, — 20.3.1866, Берлин), норвежский композитор, пианист, собиратель нар. песен и танцев. Активный деятель обществ. движения за развитие нац. муз. иск-ва. Был другом Э. Грига, оказал значит. влияние на направление его творчества. Организовал в Копенгагене в 1864 об-во «Евтерпа», пропагандировавшее новую сканд. музыку. Автор нац. гимна на сл. Б. Бьернсона. Написал музыку к драмам Бьернсона «Мария Стюарт в Шотландии» (1870, Стокгольм) и «Сигурд Злой», хоры для муж. голосов, романсы; Н. принадлежит также фп. пьесы, обработки нар. песен.

Лит.: Финдейзен Н., Музыка в Норвегии, СПб, 1910; Ланге К., Эствед А., Норвежская музыка, пер. сангл., М., 1967, с. 24—26; Егрек Ум Sem A. van, Rikard Nordraak, Oslo, 1942. См. также лит. при ст. Григ Э.

НУРЁК, город resp. подчинения в Тадж. ССР. Расположен на прав. берегу р.

Вахш, на автомобильной дороге Душанбе — Куляб, в 68 км к Ю.-В. от Душанбе. 21 тыс. жит. (1974). Город возник в 1960 в связи со строительством *Нурекской ГЭС*. Пром-сть стройматериалов. Вечерний энергостроит. техникум.

НУРЁКСКАЯ ГЭС, гидроэлектростанция на р. Вахш в Пулисангинском ущелье у г. Нурек в Тадж. ССР. Проектная мощность 2700 Мет (9 агрегатов по 300 Мет). Выработка электроэнергии в средний по водности год — 11,2 млрд. кВт·ч. Плотина выс. 300 м и объёмом 56 млн. м³ из местных материалов. Длина напорного фронта гидроузла 710 м. Макс. напор 275 м. Здание станции дл. 200 м приплотинное с туннельным подводом воды. Для водосброса строятся 2 туннеля дл. 1,4 и 1,6 км. Плотина образует *Нурекское водохранилище*. Стр-во станции начато в 1961, в 1972 пущены первые 2 агрегата. Электроэнергия поступает по линиям электропередачи напряжением 500 и 220 кв в объединённую энергосистему Ср. Азии.

НУРЁКСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, водохранилище, образованное плотиной *Нурекской ГЭС* на р. Вахш, на терр. Тадж. ССР. Заполнение его началось в 1972. Пл. 98 км², объём 10,5 км³, дл. 70 км, наибольшая шир. 1 км, ср. глуб. 107 м. Уровень водохранилища колеблется в пределах 53 м; оно осуществляет сезонное регулирование стока. Зарегулирование стока Вахша и подъём уровня воды на 300 м позволит дополнительно оросить ок. 1 млн. га плодородных земель Каршинской и Кызыл-Кумской степей, Дангаринского плато и др. и улучшит условия судоходства в низовьях Вахша и на Амударье.

НУРИ Заки (наст. имя и фам. — Заки Шарафутдинович Нуретдинов) (р. 24.12.1921, дер. Татарские Тюки, ныне Буинского р-на Тат. АССР), татарский советский поэт. Чл. КПСС с 1948. В 1941 окончил Лубянский лесной техникум. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 был нач. разведки в партиз. отряде К. Заслонова. Печатаётся с 1937. В стихах показаны стойкость и героизм сов. людей в испытаниях войны, духовный мир современников: поэмы «Дорога славы» (1949) и «Восхождение» (1956), сб-ки стихов «Мы живём на Волге» (1951, рус. пер. 1956), «Откровенный разговор» (1955), «Взглядом прямым» (1963), «Годы и дороги» (1971) и др. Автор сб. рассказов о партиз. борьбе «И мёртвые мстили» (1962). Пишет и для детей. Перевёл на тат. яз. соч. Н. А. Некрасова, В. В. Маяковского и др. В 1957—68 ответств. секретарь, в 1971—74 пред. правления СП Татарии, с 1971 секретарь правления СП СССР. Деп. и чл. Президиума Верх. Совета Тат. АССР 7—8-го созывов. Награждён 2 орденами, а также медалями.

Соч.: Гашыйклар жырлыг, Казан, 1960; Бу безнең китап, Казан, 1967; в рус. пер. — Разговор с подснежником, М., 1967; Улыбка, М., 1969; Весёлая книга, Каз., 1973.

Лит.: История татарской советской литературы, М., 1965; Гиниятуллин А. К., Писатели Советского Татарстана. Биобиблиографич. справочник, Каз., 1970.

И. К. Галкина.
НУРИ САИД (1888—1958), гос. деятель Ирака; см. Саид Нури.

НУРИЕВ Зия Нуриевич [р. 8(21).3.1915, с. Верхнехалачентау, ныне Бирского р-на Башк. АССР], советский гос. и парт. деятель. Чл. КПСС с 1939. Окончил Бирский пед. техникум (1933) и ВПИ при ЦК КПСС (1951). Канд. экономич.

наук (1966). В 1933—38 и 1940—42 работал в системе нар. образования. В 1938—40 в Сов. Армии. С 1942 на парт. работе; в 1952—57 секретарь, 2-й секретарь, в 1957—69 1-й секретарь Башк. обкома КПСС. В 1969—73 мин. заготовок СССР, чл. Союзного совета колхозов. С апр. 1973 зам. пред. Сов. Мин. СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов; чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1954—69. Награжден 3 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, медалями.

НУРИСТАН, высокогорная область в Сев.-Вост. Афганистане. Население в основном *нуристанцы*. До конца 19 в. земледельческие племена Н. успешно отстаивали свою свободу от завоевателей (арабов, *Тимура*, *Акбара*, *Надир-шаха* и др.). В 1896 Н. был покорён афг. эмиром *Абдурахманом*; население обращено в ислам.

НУРИСТАНЦЫ, осн. население Нуристана в Афганистане, часть живёт также в Читрале в Пакистане. Состоят из ряда племён (кати, прасун, вайгали, ашкун, вама). Говорят на языках индоиранской группы (см. *Индоиранские языки*). Числ. ок. 100 тыс. чел. (1970, оценка). Мужчины занимаются отгонным скотоводством, женщины — земледелием; развиты также садоводство, виноградарство, ремёсла. В прошлом соседи мусульманские народы наз. Н. кафирами (от араб. кафир — неверный), а их страну Кафиристаном. В кон. 19 в. Н. были насильственно обращены в ислам эмиром *Абдурахманом*, однако у них частично сохранились домусульм. дуалистические религ. представления.

Лит.: Народы Передней Азии, М., 1957.

НУРЛАТ, город (с 1961), центр Октябрьского р-на Татарской АССР. Расположен на р. Кондурча (басс. Волги). Ж.-д. станция на линии Ульяновск — Челябинск, в 268 км к Ю.-В. от Казани. 18 тыс. жит. (1974). Сахарный, комбикормовый и ремонтно-механич. з-ды, мясной и масло-молочный комбинаты.

НУРМУХАММЕДОВ Нагим-Бек Джемаль-эд-Динович (р. 6.11.1924, м. Сайтанды, ныне Семипалатинской обл.), советский живописец и искусствовед, нар. худ. Казах. ССР (1974). Учился в Ин-те живописи, скульптуры и архитектуры им. И. Е. Репина в Ленинграде (1947—1953) у Р. Р. Френца. С 1959 работает в Алма-Ате. Автор портретов (адмирала флота Советского Союза И. С. Исакова, 1967, Центр. военно-морской музей, Ленинград, и др.), пейзажей («Предгорья Алатау», 1966, и др.), жанровых картин («Папа идёт», 1960, и др.) (два последних произв. в Казах. художеств. гал. им. Т. Г. Шевченко, Алма-Ата) и ист. картин («Тургайские степи. 1919», 1971—72, и др.). Награжден 2 орденами, а также медалями. Илл. см. т. 11, табл. XVIII (стр. 160—161).

Соч.: Искусство Казахстана, [М., 1970].
НУРОВ Рабадан (1889—1942), дагестанский советский поэт и драматург, один из зачинателей дагестинской сов. лит-ры. Род. в ауле Санамахи в крест. семье. Дореволюц. произв. Н. близки к нар. песням. В нек-рых из них поэт призывал к свержению самодержавия. Участник революц. событий в Дагестане, Н. в стих. «Проснись, Дагестан» (1919), «Ая-Кака» (1921) и др. показал героич. характер нар. борьбы за свободу. В стих. «Сон»

(1927), «Старуха и девушка» (1935) дан образ свободной горянки. В пьесах «Айшат в котях адата» (1928) и «Разоблаченный шейх» (1934) Н. восстаёт против устоев старого мира.

Соч.: Хикаларе, Махачкала, 1960; Чеддичибене, Махачкала, 1966; в рус. пер. — Стихи, М., 1936.

Лит.: Абакарова Ф. О., Рабадан Нуров, в кн.: История дагестанской советской литературы, т. 2, Махачкала, 1967.

НУРПЕЙСОВ Абдижамил Каримович (р. 22.10.1924, о. Кугарал, ныне Кок-арал Аральского р-на Кызыл-Ординской обл.), казахский советский писатель. Чл. КПСС с 1944. В 1956 окончил Лит. ин-т им. М. Горького. Участник Великой Отечественной войны 1941—45. Печатается с 1949. В 1950 опублик. роман «Курляндия» (2-я ред. 1958, под назв. «Долгожданный день») о фронтовой жизни. С 1958 Н. работал над историко-революц. трилогией «Кровь и пот», охватывающей события, происходившие в Казахстане во время 1-й мировой войны 1914—18 и Гражд. войны 1918—20. В 1961 вышла 1-я кн. «Сумерки» (рус. пер. 1966), в 1964—2-я кн. «Мытарства» (рус. пер. 1968), в 1970—3-я кн. «Крушение» (рус. пер. 1972). Широта социальных обобщений, тонкость психологии, анализа, яркость самобытных нац. характеров сделали трилогию заметным явлением не только казах., но и всей сов. лит-ры. Автор сб-ка статей «Раздумья» (1972). Награжден 3 орденами.

Соч.: Кан мен тер, кит 1—3, Алматы, 1970; в рус. пер. — Кровь и пот, М., 1973.

Лит.: Лизунова Е., Современный казахский роман, А.-А., 1964; Лавров В., Уроки Абая, «Звезда», 1972, № 11.

Ю. Б. Розенблюм.
НУРУЛЛА АТАЧ (Nurullah Ataç) (1898, Стамбул, —17.5.1957, Анкара), турецкий критик и литературовед. Окончил лит. ф-т Стамбульского ун-та (1922). В 1921—45 преподавал лит-ру и франц. яз. Печатался как поэт с 1921, затем обратился к лит.-критич. деятельности. Опровергая теорию «чистого иск-ва», он, однако, во мн. статьях выступал как сторонник теории автономности иск-ва. Начиная с 40-х гг. боролся за чистоту тур. языка, обновление стиля поэзии. Его работы оказали значит. влияние на развитие новой тур. лит-ры, преим. поэзии. Переводил на тур. яз. соч. Софокла, Теренция, А. де Мюссе и др. В Турции учреждена (1958) лит. премия его имени.

Соч.: Ararken, Ist., 1954; Diyelim. — Söz arasında, Ist., 1970; Günce, c. 1—2, Ankara, 1972.

Лит.: Айзенштейн Н. А., Из истории турецкого реализма, М., 1968; Bezirci A., Nurullah Ataç, Ist., 1968. Х. А. Чорекчан.

НУРХАЧ (1559—1626), маньчжурский (чжурчжэньский) хан. С 1583 глава племени цзяньчжоуских чжурчжэней на севере Ляодунского п-ова. Был номинальным вассалом китайской империи Мин. К 1616 объединил чжурчжэньские племена. Большую роль в завоеваниях Н. сыграла созданная им военно-гос. организация, известная под назв. «восьми знамен». В февр. 1616 Н. провозгласил себя ханом, основал династию Поздняя Цзинь (Хоу Цзинь). С 1609 перестал посылать дань Минской империи, нарушал её границу. С 1618 вел успешные войны с Минской империей, захватив ряд её городов. В 1626 потерпел поражение от минского ген. Юань Чун-хуаня при очередном нападении на г. Нинъюань. При наследнике Н. Абахэе (Тай-цзуне) дина-

стия была переименована (1636) в Цинь, а чжурчжэни стали наз. маньчжурами.

НУРЫМБЕТОВ Садык (1900, ныне Кегейлийский р-н Каракалп. АССР, —11.10.1971, Нукус), каракалпакский советский поэт, нар. поэт Каракалпакии (1942), нар. певец Узбекистана (1957). Учился в медресе, занимался самообразованием. Печатался с сер. 20-х гг. Тематика его поэзии целиком связана с новой, социалистич. жизнью каракалпаксов. Работал в лирич. и эпич. жанрах, автор книг «Лучистая заря» (1954), «Песни новой эпохи» (1962), «Братья» (1968, Гос. пр. Каракалп. АССР им. Бердаха, 1971) и др. Стихи Н. переведены на языки народов СССР. Награжден 2 орденами, а также медалями.

Соч.: Шығармалары, т. 1—2, Нукус, 1960—72.

Лит.: Каракалпак совет әдебияты тарихының очеркleri, Ташкент, 1968.

НУС (греч. нús — мысль, ум, разум), одна из осн. категорий антич. философии, представляющая собой обобщение всех смысловых, разумных и мыслительных закономерностей, царящих в космосе и в человеке.

В др.-греч. натурфилософии (6—5 вв. до н. э.) Н. тесно связан с чувственным-материальным космосом: по Демокриту, Н. есть «бог в шаровидном огне»; по Эпихарму, солнце есть «всецело Н.»; по Архелаю, «бог есть воздух и Н.» и т. п. Наиболее разработанную концепцию Н. в этот период дал Анаксагор. Что касается Н. в человеческой душе, то здесь в греч. натурфилософии можно наблюдать постепенный переход от недифференцированного его понимания (таково отождествление в душе Н., знания, мнения и чувств. ощущения) к противопоставлению его аффективно-волевой стороне, чувств. восприятию и представлению, телу (Демокрит) и глазам (Эмпедокл).

Идеалистич. концепцию Н. как принципа мирового порядка и гармонии развил Платон, трактуя взаимоотношение Н. и космоса диалектически. Аристотель считал, что все идеи вещей образуют некое мировое целое, или мировой Н., к-рый есть форма форм и ощущение ощущений, актуально мыслящая вечность, где каждая чувств. вещь имеет свою идею. Идеи эти Аристотель мыслил вечно действующими, а состоящий из них вечный и неподвижный Н. называл перво-двигателем. Т. о., в учении о Н. не Платон, а скорее Аристотель является отдалённым предшественником неоплатонизма.

Стоики (см. *Стоицизм*), считая Н. божественным началом или судьбой, пантеистически трактовали его как огненный и пронизывающий собой каждую малейшую часть космоса. Однако уже у платонизирующих представител. Средней Стои Панеция и Посидония (2—1 вв. до н. э.) Н. перестал быть материальным и огненным, но превращался в мировой порядок, начиная от чистого и абсолютного Н. и переходя через все ступени материального бытия к природным явлениям и человеку. Нумений, уже близко стоявший к неоплатонизму, высказывал взгляд на Н. как на демиурга. Один из учителей Плотина Аммоний Саккас (3 в. н. э.) отчётливо отделил Н. от всего душевного и телесного.

Плотин (3 в. н. э.), переработав учения Анаксагора, Платона и Аристотеля, развил учение о Н. как вечно-самоподвижной соотнесённости бытия с самим собой. Н. у Плотина отличается как от «еди-

ного», так и от «души» и характеризуется тождеством субъекта и объекта. Световая природа Н. разработана на основе платоновских суждений. Детально представлено у Плотина учение о внутр. восхождении человека к последней световой сосредоточенности в Н., а через Н. и в «едином».

Ученики и последователи Плотина старались дифференцировать и уточнить субъект-объектные отношения внутри самого Н. Триадич. расчленение Н. дал Прокл (5 в. н. э.): мыслимое сущее, или прообраз; мыслящие идеи; синтез того и другого, понимаемый как жизнь.

Антич. теория Н. имела огромное историко-филос. значение, способствовал созданию единой концепции осмысленного и закономерного начала, противопоставленного всему случайному, хаотически текущему, эмпирическому. А. Ф. Лосев.

НУСАЙРИТЫ, ансарии, алавиты, последователи одной из сект в шиизме; см. Алавиты.

НУСРАТУЛЛА МАКСУМ, Лутфуллаев Нусратулло (1.7.1881—15.12.1938), советский гос. деятель. Чл. Коммунистич. партии с 1920. Род. в кишлаке Чышма-Кизи, ныне Гармского р-на Тадж. ССР, в крест. семье. С 1895 рабочий в Коканде, в 1906 уволен за участие в рабочем движении, до 1920 батрачил. После провозглашения Бухарской нар. республики в 1921—23 пред. Гармского областного прод. к-та по снабжению Красной Армии, уполномоченный Бухарского ЦИК в Вост. Бухаре, чл. Чрезвычайной комиссии Бухарского ЦИК по делам Вост. Бухары. В 1923—24 зам. пред. Гармского ревкома и пред. Облсполкома. После образования Тадж. АССР (окт. 1924) пред. временного пр-ва — Ревкома республики. В 1926—29 пред. ЦИК Тадж. АССР. В 1929—33 пред. ЦИК Тадж. ССР, в 1931—33 один из пред. ЦИК СССР. С дек. 1933 на учёбе в Москве. В 1926—30 чл. ЦК КП(б) Узбекистана, в 1930—33 чл. Бюро ЦК КП(б) Таджикистана. В 1927—34 чл. ЦИК СССР. Награждён 2 орденами.

НУССЕЛЬТА ЧИСЛО (по имени нем. физика В. Нуссельта, W. Nusselt; 1882—1957), безразмерный параметр, характеризующий интенсивность конвективного теплообмена между поверхностью тела и потоком газа (жидкости). Н. ч. $Nu = \frac{al}{\lambda}$, где $a = Q/\Delta T S$ — коэфф. теплообмена, Q — количество тепла, отдаваемого (или получаемого) поверхностью тела в единицу времени, $\Delta T > 0$ — разница между темп-рой поверхности тела и темп-рой газа (жидкости) вне пограничного слоя, S — площадь поверхности, l — характерный размер, λ — коэфф. теплопроводности газа.

НУТ, бараний горох, пузырник (Cicer), род однолетних и многолетних травянистых растений сем. бобовых. В роде 27 видов. Дикорастущие виды преим. в Ср. и М. Азии, Афганистане, Иране, Эфиопии. В культуре 1 однолетний вид — Н. культурный (C. arietinum), подразделяется на 4 подв. вида: вост. (ssp. orientale), азиат. (ssp. asiaticum), европейско-азиат. (ssp. eurasiaticum), средиземноморский (ssp. mediterraneum). Н. культурный — куст выс. 20—70 см (рис.), с непарноперистыми (11—17 листовыми) листьями, опушёнными железистыми волосками, выделяющими щавелевую, лимонную и яблочную кислоты. Цветки одиночные, белые, розовые

или красные. Плод — боб с 1—2, реже с 4 угловатыми семенами, окраска их разнообразная; 1000 семян среднесемянных сортов весит 200—300 г. Н. светолюбив, теплолюбив, очень засухоустойчив, солеустойчив. Лучшие почвы — чернозёмы и каштановые.



Нут культурный.

В семенах Н. до 30% белка, до 7% жира, св. 60% безазотистых экстрактивных веществ, витамин В₁. Используют их в пищу, для производства кондит. изделий, макарон и др., на корм животным. Родина Н. — Азия. С древнейших времён его выращивают в Индии, Пакистане, Эфиопии и др.; в СССР — в Ср. Азии, Закавказье, Казахстане, в юж. областях Украины, на Сев. Кавказе (на небольших площадях). В 1948—72 мировая площадь Н. колебалась от 10,1 до 11,8 млн. га (основные посевы в Индии и Пакистане); ср. урожай зерна 4,9—6,5 ц с 1 га (в СССР 8—10 ц, наибольшее — 18—20 ц). Лучшие сорта в СССР — Совхозный, Юбилейный. Н. — хороший предшественник для хлопчатника и пшеницы, отзывчив на фосфорное удобрение. Высевают его рядовым или ленточным способом, норма высева 0,6—0,8 млн. семян на 1 га, глубина заделки 6—8 см.

Лит.: Миросниченко Н. И. и Павлова А. М., Нут, М.—Л., 1953; Ливанов К. В., Нут на Юго-Востоке, Саратов, 1963.

НУТАЦИЯ (от лат. nutatio — колебание), происходящее одновременно с прецессией движение твёрдого тела, при котором изменяется угол между осью собственного вращения тела и осью, вокруг к-рой происходит прецессия; этот угол наз. углом Н. (см. Эйлеровы углы). У гироскопа (волчка) движущегося под действием силы тяжести P (рис. 1), Н. представляет собой колебания оси гироскопа, амплитуда и период к-рых тем меньше, а частота тем больше, чем больше угловая скорость собственного вращения Ω . При больших Ω амплитуда $\theta_1 - \theta_0$ и период τ Н. приближённо равны:

$$\theta_1 - \theta_0 \approx \frac{2Pa \sin \theta_0}{I^2 \Omega^2}, \quad \tau \approx \frac{2\pi J}{I \Omega}$$

где θ_0 и θ_1 — пределы изменения угла θ , a — расстояние от неподвижной точки до центра тяжести, I — момент инерции гироскопа относительно его оси симметрии, J — момент инерции относи-

тельно оси, перпендикулярной к оси симметрии и проходящей через неподвижную точку.

Под Н. гироскопич. системы (механич. системы, содержащей гироскопы) понимают то периодич. изменение углов, определяющих положение системы, к-рое происходит с малыми амплитудами и большими частотами. Из-за наличия сопротивлений (трения) нутационные колебания довольно быстро затухают, после чего гироскоп (или гироскопич. система) совершает чисто прецессионное движение. С. М. Тарг.

В астрономии Н. — небольшие колебания земной оси, накладывающиеся на прецессионное её движение; были открыты в 1737 Дж. Брадлеем. Эти колебания обусловлены изменениями притяжения, оказываемого Луной и Солнцем на т. н. экваториальный избыток массы вращающейся Земли (к-рый является следствием сжатия Земли), и наз. лунно-солнечной, или вынужденной, Н.

Возмущающие силы Луны и Солнца вызывают вынужденные колебания земной оси, к-рые могут рассматриваться как совокупность простых колебаний с различными периодами и амплитудами. Н. вызывает изменение положения точки весеннего равноденствия на эклипке, что является причиной соответствующего изменения эклипч. долготы (Н. по долготе), причём эклипч. широта остаётся неизменной. Вследствие Н. изменяется наклон эклиптики к экватору (Н. в наклоне); изменяются экваториальные координаты небесных светил. Наибольшее колебание вызывается изменением (превышающим $10''$) наклона орбиты Луны к земному экватору. Это изменение связано с попятным движением линии узлов лунной орбиты; поэтому осн. период Н. равен 18,6 года — периоду оборота линии узлов. Соответствующие гл. члены Н. равны $+9,21'' \cos \Omega$ (Н. в наклоне) и $-17,23'' \sin \Omega$ (Н. по долготе), где Ω — ср. долгота восходящего узла орбиты Луны на эклипке. Точное выражение Н. дано в 1953 амер. астрономом Э. Вулардом; оно содержит 109 периодич. членов, зависящих от ср. долгот Луны, восходящего узла и перигея лунной орбиты, а также от ср. долгот Солнца и перигея его геоцентрич. орбиты; это выражение используется при составлении астрономич. ежегодников. Вследствие Н. движение истинного полюса мира на небесной сфере изображается волнообразной кривой. Положение среднего (движущегося только вследствие прецессии) и истинного (движущегося вследствие прецессии и Н.) полюсов мира изображено на

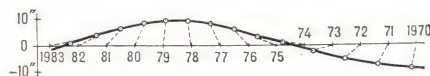


Рис. 2.

рис. 2. Координаты небесных светил в координатной системе, определённой с учётом Н., соответствуют т. н. истинным местам небесных светил. В астрономич. ежегодниках публикуются вспомогат. величины, облегчающие вычисления, связанные с учётом прецессии и Н.

О свободной Н. земной оси, обусловленной тем, что Земля как целое смещается в пространстве относительно оси вращения, см. в статье Полюсы географические.

Лит.: Фёдоров Е. П., Нутация и вынужденное движение полюсов Земли по данным широтных наблюдений, К., 1958; Манк У., Макдональд Г., Вращение Земли, пер. с англ., М., 1964.

В. К. Абалякин.
НУТАЦИЯ у растений, вращательное движение верхушек растущих органов, наиболее чётко выраженное у выходящих растений. Н. относится к ростовым движениям и обусловлены неравномерным ростом различных частей органов растений. Органы с радиальным строением вращаются по кругу, с дорзовентральным — по эллипсу. Н. свойственна стеблям, цветоносам, корням, листьям, колеоптилям, усикам, столонам и др. органам высших, а также спорангионосам низших растений.

НУТКА, одно из индейских племён, говорящих на *вакашских языках* (см. также *Вакаши*). Живут по зап. побережью о. Ванкувер (Канада) и на мысе Флаттери (США). Числ. ок. 3,5 тыс. чел. (1967, оценка). Н. в прошлом — оседлые рыболовы-охотники, современные — в большинстве рабочие рыбной и лесной пром-сти.

НУТРИЕВЫЕ (Sargomyidae), семейство млекопитающих отр. грызунов. Дл. тела 20—60 см (у самого крупного вида — *нутрия* — иногда до 85 см); тело покрыто жёсткими кроющими волосами и нежным подшёрстком, хвост (дл. до 45 см) голый или слабоопушённый. Резцы крупные, с оранжевой эмалью. Н. распространены в Юж. Америке: 5 родов с 11 видами (из них 2 полностью истреблены, а 1 близок к истреблению); наиболее известны нутрия и хуттия. Нек-рые зоологи включают Н. в сем. *осмизубых*.

НУТРИЯ, болотный бобр, коипу (Myocastor coypus), млекопитающее отряда грызунов. Внешне напоминает большую крысу. Дл. тела обычно до 60 см (иногда до 85 см), хвоста — до 45 см, весит до 12 кг. Морда тупая, с длинными вибриссами. Губы плотно смыкаются позади резцов, что позволяет Н. грызть под водой. Пальцы задних конечностей, кроме наружного, соединены перепонкой. Молочные железы и соски (4—5 пар) расположены у самки высоко на боках, что позволяет детёнышам кормиться, находясь в воде. Мех состоит из длинной грубой ости и густого извитого подшёрстка коричневатого цвета. Естественный ареал Н. ограничен юж. половиной Юж. Америки; акклиматизирована во Франции, Великобритании, Югославии, США; в СССР — в Закавказье и в Юж. Таджикистане. Н. обитает по заболоченным берегам рек, тростниково-рогозовым озёрам и топким ольхово-осоковым болотам. Хорошо плавает и ныряет. Питается молодыми побегами и корнями тростника, рогоза, ежеголовки, кувшинок, плодами водяного ореха, нек-рыми моллюсками. Ведёт полукочевой образ жизни, оставаясь на месте при наличии кормов и убежищ. Отдыхает и выводит потомство в открытых гнёздах, устраиваемых на кочках и в густых зарослях, или в норах, вырытых в берегах. Размножается круглый год. Беременность 127—133 суток. Детёныши (4—6, реже от 1 до 12) рождаются хорошо опушёнными, зрячими, с прорезавшимися резцами. Половой зрелости достигают в 4—5 мес. Продолжительность жизни 8—10 лет. Мех Н. без ости (к-рую удаляют при обработке), ранее наз. «обезьяньим», высоко ценится. Добывают Н. живыми (для сохранения молодняка и беременных самок). Н. раз-

водят также звероводч. х-ва и фермы. Содержат гл. обр. в клетках, к-рые состоят из домика с удлиненным выгулом и бассейна с водой. Кормят растительными кормами, по рационам. Забивают на шкурку и мясо в 8—9 мес. Применяют также полувольное в обширных огороженных сеткой вольерах с водоёмами и убежищами, ведут подкормку) и вольное содержание. Нутриеводч. х-ва и фермы имеются в Закавказье, Ср. Азии, Молдавии, Белоруссии, РСФСР, на Украине. Звероводч. х-ва СССР и зарубежных стран (США, Канада, Финляндия, Аргентина, Польша и др.) разводят Н. не только стандартной (коричневой) окраски, но и цветных (белых, чёрных, розовых, бежевых, золотистых и др.). См. *Звероводство*.

Лит.: Верещагин Н. К., Болотный бобр (нутрия), его разведение и промысел в водоёмах Закавказья, Баку, 1950.

Н. К. Верещагин, Н. П. Хронопуло.

НУТРОМЁР, измерительное средство для определения внутренних линейных размеров (отверстий, пазов и т. п.), устанавливаемое при измерении на детали (или вводимое в деталь). Измерения производят, как правило, двумя сферич. наконечниками, расположенными под углом 180°. Большинство Н. имеет устройства для установок (центрирования) линии измерения в направлении контролируемого размера, а также дополнит. механизмы для передачи перемещений от измерит. наконечников на отсчётное устройство. Строгой классификации Н. нет. Чаще всего Н. присваивают назв. по к.-л. отличит. признаку: по конструкции — канговые, шариковые и т. п., по типу отсчётного устройства — индикаторные и др., по виду контакта с измеряемой поверхностью, напр. кромоновые, и т. д.

Первые Н. появились в 16—17 вв. Они представляли собой *циркуль* с загнутыми наружу концами ножек. Простейший Н. — предельный *калибр*, т. н. *штихмасс*, выполнен в виде стержня или трубки со сферическими измерит. наконечниками и служит для контроля относительно больших отверстий (диаметром от 100 до 2500 мм). Для более точных измерений используют *микрометрические Н.* (рис. 1)

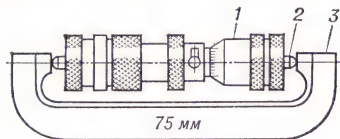


Рис. 1. Микрометрический нутромер: 1 — микрометрическая головка; 2 — измерительный наконечник; 3 — установочная скоба.

со сменными удлинителями с пределами измерений от 50 до 2500 мм (5 типоразмеров). Такие Н. для определения диаметров от 1250 до 10 000 мм (3 типоразмера) имеют дополнительно индикаторы часового типа.

Для отверстий относительно небольших размеров обычно применяют нутромеры, имеющие различные передаточные механизмы (от наконечников к отсчётному устройству) — конусные, рычажные, клиновые. Для отверстий малых диаметров предназначаются Н. с конусными передатками: *кромоновые* (размер от 0,2 мм определяют по шкале с нониусом или по стрелочной отсчётной головке); *канговые* (известны Н. от 0,95 мм);

шариковые (от 3 до 18 мм) 3 типоразмеров и др.

Индикаторные Н. (рис. 2) выпускаются обычно с рычажными и клиновыми передатками. Такие Н. с рычажной передачей имеют предел измерений 3—1000 мм (10 типоразмеров), с клиновой (более точные) — 18—50 мм.

Большинство Н. имеет две точки контакта с измеряемой поверхностью (двухконтактная схема измерения). Исключение составляют т. н. *пассиметры* — Н. с трёхкон-

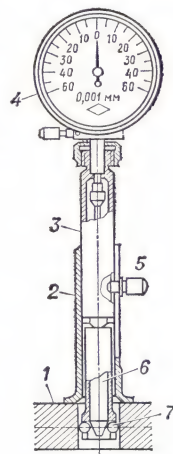


Рис. 2. Шариковый индикаторный нутромер для измерения малых отверстий: 1 — деталь; 2 — упор; 3 — измерительная вставка; 4 — отсчётное устройство; 5 — закрепительный винт; 6 — игла; 7 — измерительный шарик.

тактной схемой (К.Цейс, ГДР), к-рые имеют 2 неподвижных и 1 подвижный наконечник; пределы измерений 19—120 мм. Предварительная настройка таких Н. производится по установочным кольцам.

Лит.: Марков Н. Н., Кайнер Г. Б., Сацердоты П. А., Погрешность и выбор средств при линейных измерениях, М., 1967; Городецкий Ю. Г., Конструкции, расчёт и эксплуатация измерительных инструментов и приборов, М., 1971.

Н. Н. Марков.

НУТТАЛЛИОЗ, протозойная болезнь одноклеточных, вызываемая одноклеточными паразитами нутталлиями (*Nuttallia equi*) сем. *пироплазмид*. Встречается на всех континентах (кроме Антарктиды), в СССР — в юж. и вост. зонах и ряде центр. областей РСФСР. Н. регистрируется чаще весной и летом, что связано с активностью половозрелой фазы клещей-переносчиков. У больных животных поднимается темп-ра тела, они угнетены, резко снижается их работоспособность. Слизистые оболочки желтушны, уменьшается кол-во эритроцитов и гемоглобина. Диагноз основывается на данных клиники, эпизоотологии, обстановки и подтверждается микроскопич. исследованиями. При лечении применяют химиотерапевтич. препараты. Профилактика — уничтожение клещей-переносчиков.

НУХА, один из древнейших городов Азерб. ССР; см. *Шеки*.

НУХИНСКОЕ ХАНСТВО, феод. владение на терр. Азербайджана в 18—19 вв.; см. *Шекинское ханство*.

НУЦЕЛЛУС (от лат. nucella — орешек), центр. часть (ядро) семязачки семенных растений; гомологичен *мегаспорангию* папоротникообразных. Внутри Н. дифференцируется мегаспорозит, ядро которого делится (см. *Мейоз*), образуя 4 ядра, после чего возникают 4 мегаспоры. 3 из них отмирают, а одна прорастает в женский *гаметофит* (первичный эндосперм у голосеменных и зародышевый мешок у покрытосеменных). У нек-рых цветковых растений 4-ядерная клетка делится на 2 двухядерные или же совсем не делится, а гаметофит возникает из одной

двухъядерной клетки (вторая отмирает) или из всей 4-ядерной. Сохранившийся в семени Н. наз. *периспермом*.

НУЦУБИДЗЕ Шалва Исакович [2(14). 12.1888, с. Париханаканеви, ныне Цхалтубского р-на, — 6.1.1969, Тбилиси], советский учёный, философ, акад. АН Груз. ССР (1944). Окончил Петерб. ун-т (1910). Проф. философии Тбилисского ун-та (с 1918). Осн. труды по истории груз. философии, проблемам логики, критике совр. бурж. философии. Исследовал влияние Востока на европ. культуру («Руставели и Восточный Ренессанс», 1947, и др.). Перевёл на рус. яз. поэму Ш. Руставели «Витязь в тигровой шкуре» (1941, 1957), поэму Чахрухадзе «Тамариани» (1943), нар. эпос «Амираниани» (1945). Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: ნუცუბიძე შ., ხელოვნების თეორია, თბ., 1929; ქართული ფილოსოფიის ისტორია, ტ. 1—2, თბ., 1956—58; კრიტიკული ნარკვევები, თბ., 1966.

В рус. пер. — Творчество Руставели, Тб., 1958; История грузинской философии, Тб., 1960; Критические очерки. Философия и культура, Тб., 1965.

НУШИЧ (Нушић) Бранислав (8.10.1864, Белград, — 19.1.1938, там же), сербский писатель, драматург, акад. Серб. АН (1933). Получил юридич. образование в Белградском ун-те. В 1887 за сатирич. песню «Два раба» подвергся тюремному заключению. Был на дипломатич. и административной службе. Занимался журналистикой. В разные годы возглавлял нар. театры в Белграде, Нови-Саде, Скопле, Сараеве. Писал стихи, прозу, но в историю лит-ры вошёл прежде всего как драматург. Первым произв. Н. была комедия «Народный депутат» (1883, пост. 1896, опубл. 1924). Драматургия Н. начального этапа его творчества тесно связана с реалистич. традициями серб. нар. культуры, а также рус. лит-ры: комедии «Подозрительная личность» (1887, пост. 1923; по мотивам «Ревизора» Н. В. Гоголя), «Протекция» (1888), «Обыкновенный человек» (1899, пост. 1900) и др., высмеивавшие бурж. парламентаризм, коррупцию, бюрократизм. Спад остроты сатирич. мотивов наметился в пьесах Н. 1903—14; из них наибольшим успехом пользовалась героич. драма «Хаджи Лойя» (1908). Новым взлётом сатирич. таланта Н. стали комедии «Госпожа министерша» (1929),

«Мистер Доллар» (1932), «Опечаленная семья» (1935), «Д-р» (1936), «Покройник» (1937); в них резко обличаются политика и нравы бурж. общества, тупое и злобное мещанство, его тщеславие и честолюбие, наступающий фашизм. Драматургия Н. приобрела мировую известность. Мн. его пьесы ставятся на сов. сцене.

Соч.: Сабрана дела, књ. 1—25, Београд, 1966; в рус. пер. — Избранное, М., 1956; Комедии, М., 1956; Ослиная скамья. Фельетоны, рассказы, М. — Л., 1965.

Лит.: Жуков Д., Бранислав Нушич, М., 1972; Глигорич В., Б. Нушић, Београд, 1964; Glišić V., Nušić njim samim, Beograd, 1966; Бранислав Нушич. Библиографический указатель, М., 1965.

НУЭВА-ПАЛЬМИРА (Nueva Palmira), город в Уругвае. Ок. 8 тыс. жит. Порт при впадении р. Уругвай в Ла-Плату. Перегрузка с океанских судов на речные. Муком. пром-сть.

НУЭВА-РОСИТА (Nueva Rosita), город в Сев. Мексике, в шт. Коауила. 37,9 тыс. жит. (1970). Ж.-д. ст. Цветная металлургия (цинк), коксохимич. произ-во на базе угля месторождения Сабинас.

НУЭВА-САН-САЛВАДОР (Nueva San Salvador), Санта-Текла (Santa Tecla), город в Сальвадоре, на Панамер. шоссе. 56 тыс. жит. (1972). Центр р-на по произ-ву и торговле кофе. Текст. пром-сть.

НУЭВИТАС (Nuevitas), город и порт на Кубе, в пров. Камагуэй. 20,7 тыс. жит. (1970). Судостроение; пищ., цем. пром-сть; домостроит. комбинат. С помощью СССР строится (1974) з-д азотных удобрений. ТЭС. База рыболовного флота.

НУЭВО-ЛАРЕДО (Nuevo Laredo), город в Мексике, в шт. Тамаулипас, на прав. берегу Рио-Браво-дель-Норте, напротив г. Ларедо (США). 151 тыс. жит. (1970). Начальный пункт Панамер. шоссе. Торг. центр. Переработка продукции р-на орошаемого земледелия (гл. обр. хлопководства). Текст., пищ., металлообрат. пром-сть.

НУЭВО-ЛЕОН (Nuevo León), штат в Мексике, на С.-В. Мексиканского нагорья. Пл. 64,6 тыс. км². Нас. 1695 тыс. чел. (1970). Адм. и пром. центр — г. Монтеррей. Н.-Л. — один из наиболее экономически развитых штатов Мексики. Металлургич., хим., металлообрат., текст., пищ. пром-сть. Орошаемое земледелие (хлопчатник, пшеница), плантации цитрусовых. Животноводство (отгон скота в США).

НУЭР (самоназв. — то г на а т), народ, живущий в р-не ниж. течения р. Собат и на Ю.-З. от этой реки, в юж. части Республики Судан, а также в погран. р-нах Эфиопии. Числ. ок. 700 тыс. чел. (1970, оценка). Язык Н. относится к *нилотским языкам*. У Н. сохраняются патриарх.-феод. отношения и родо-племенные религ. культ. Осн. социальной ячейкой является большая патриархальная семья. Занимаются отгонным скотоводством (крупный и мелкий рог. скот) и мотыжным земледелием (просо, кукуруза, огородные культуры, табак), незначительная часть Н. работает на

предприятиях лесной пром-сти и гос. плантациях.

НУЭР, язык народа *нуэр*. Распространён на Ю. Республики Судан и на крайнем З. Эфиопии, где называется аббигар. Число говорящих ок. 700 тыс. чел. (1970, оценка). Относится к группе *нилотских языков*. 2 диалектные группы: собственно нуэр и атуот. Фонетич. особенности: фарингализованные гласные, трёхтоновая система. Н. — язык флективного строя. Средства выражения грамматич. значений: внутр. флексия основы (консонантная, вокалическая и тоновая), префиксация, в меньшей степени — постфиксация. 2 осн. падежа — номинатив и генитив; изредка формально выражаются значения аккузатива и локатива. Порядок слов: глагол — субъект — объект, постпозиция определения. Притяжательность выражается сочетанием сопряжённой формы обладаемого с генитивом обладателя. Будучи письменным, ограниченно используется как язык школы и администрации.

Лит.: Crazzolara J. P., Outlines of a Nuer grammar, W., 1933; Kiggen J., Nuer-English dictionary, Mill Hill, 1948.

НЧАНГА (Nchanga), горнопром. пункт в Замбии, пригород г. Чингола. Важный центр *меденосного пояса* Центральной Африки: меднорудное месторождение, эксплуатируемое смешанной компанией с участием пр-ва Замбии и англо-амер. компании. Достоверные и вероятные запасы меди 9,4 млн. т (1967).

НЫРКИ, чернети, птицы подсем. утиных. Задний палец с широкой кожной лопастью. 2 рода с 15 видами; распространены гл. обр. в умеренных широтах. В СССР 6 видов, в т. ч. *красноносый Н.* (*Netta rufina*) — дл. тела ок. 60 см, весит ок.

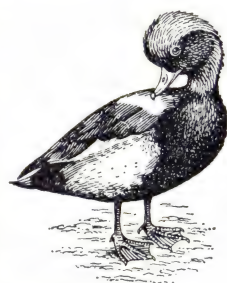
1 кг; у самца клюв ярко-красный; распространён в степной зоне, к В. до Алтая. *Красно-головой Н.*, или *голубая чернеть* (*Aythya ferina*), — дл. тела ок. 50 см, весит 0,7—1,1 кг; у самца голова и шея ржаво-рыжие, спина голубовато-серая; обитает в средней полосе, к В. до оз. Байкал. *Холодная чернеть* (*A. fuligula*) — на голых хохол; распространена широко (кроме тундры и Ю. страны). *Морская чернеть*, или *белобок* (*A. marila*), — голова чёрная или черноватая, спина светлая с тёмной поперечной рябью; обитает в тундре и на С. лесной зоны. Н. селятся на больших глубоких озерах; гнездятся в зарослях тростника и осоки. В кладке 7—12 яиц. Кормятся водными растениями и беспозвоночными. Объект охоты.

НЫРБОВ, посёлок гор. типа в Чердынском р-не Пермской обл. РСФСР. Расположен в 150 км к С. от ж.-д. станции Соликамск. Лесная пром-сть. В 1913 в Н. был в ссылке К. Е. Ворошилов (имеется мемориальная комната-музей).

НЫРЯНИЕ жи во т н ы х, плавание под водой животных с воздушным (лёгочным или трахейным) типом дыхания. Из позвоночных животных специально при-



Б. Нушич.



Красноносый нырок.

Б. Нушич. «Дитя общины» (Загреб, 1947). Илл. Н. Микавака.



способлены к Н. нек-рые млекопитающие (ластоногие, киты, бобр, ондатра, нутрия, выдра, калан и др.), птицы (утиные, гадгари, пингвины, кайры, тупики и др.), пресмыкающиеся (крокодилы, мн. черепахи, змеи); из беспозвоночных — нек-рые жуки (водолюбы, плавунцы, гладыши). Животные обычно ныряют в поисках пищи и способны оставаться под водой гораздо дольше человека. Так, кайры и тупики могут нырять на 5—6 мин, ондатра — на 12 мин, бобр — на 15 мин, гренландский и др. крупные киты — на 50—60 мин, кашалот — на более длит. время, кит-бутылконос — на 2 ч, крокодилы — на много часов. Тюлени, моржи, бобры, водоплавающие птицы и др. ныряют на глубину не более 30—40 м; большинство китов ныряет на 100—200 м, а кашалот и бутылконос — на неск. сотен м. Способность ныряющих животных к длит. пребыванию под водой обусловлена анатомич. и физиологич. особенностями. Главные из них: нечувствительность дышать, центра к накоплению в организме CO_2 , что позволяет длительно задерживать дыхание и более полно использовать O_2 , содержащийся в крови и лёгких; спец. рефлексы, замедляющие во время остановки дыхания сердечную деятельность и сокращение сосудов мышц и др. органов, что способствует преим. снабжению кровью центр. нервной системы, особенно чувствительной к кислородному голоданию; высокое содержание в мышцах *миоглобина*.

Лит.: Крепс Е. М., Особенности физиологии ныряющих животных, «Успехи современной биологии», 1941, т. 14, в. 3.

НЫСА (Nysa), город на Ю.-З. Польши, в Опольском воеводстве, на р. Ныса-Клодзка. 34 тыс. жит. (1972). Ж.-д. узел. Автостроение (микроавтобусы, автофургоны), произ-во пром. оборудования (для хим., сах. и др. з-дов), кондитерских изделий, кож.

НЫСА-КЛОДЗКА (Nysa Kłodzka), река на Ю.-З. Польши, левый приток Одры. Дл. 195 км, пл. басс. 4,5 тыс. км². Истоки в Судетах, протекает по холмистой равнине, в низовьях — по Силезской низм. Ср. расход воды в устье 25 м³/сек, подъём уровня во время паводков 3—4 м. В верховьях — Отмуховское водохранилище и ГЭС. На Н.-К. — гг. Клодзко, Ныса.

НЫСА-ЛУЖИЦКА [польск. Nysa Łużycka, чеш. Лу́жичка — Ныса (Lužická Nisa), нем. Нейсе (Neiße)], река в Зап. Европе, лев. приток Одры. Дл. 256 км, пл. басс. 4,2 тыс. км². Истоки в Чехословакии, на юж. склонах Иизерских гор, течёт по зап. окраине Судет, ниже г. Гёрлиц — по равнине. Бурные паводки. Ср. расход воды ок. 30 м³/сек. На Н.-Л. — гг. Либерец (Чехословакия), Циттау, Гёрлиц (ГДР), Губин (Польша). Судохозяйство от г. Губин. По Н.-Л. на значит. протяжении проходит граница между Польшей и ГДР.

НЬИВА, город, центр Нытвенского р-на Пермской обл. РСФСР. Расположен на р. Нытва, близ её впадения в Каму (в черте города р. Нытва перегороджена плотиной). Ж.-д. станция в 85 км к З. от Перми. 17 тыс. жит. (1974). З-ды металлургический и «Металлист».

НЬЕВО (Nievo) Ипполито (30.11.1831, Падуа, — 4.3.1861), итальянский писатель. Изучал право в ун-те Падуа (1852—55). Участник Революции 1848—49 в Италии

и гарибальдийской борьбы 1859 (см. Дж. Гарибальди). Перу Н. принадлежат: «Исследование народной и гражданской поэзии, особенно в Италии» (1854), романы «Ангел доброты» (1856) и «Граф-пастух» (1857), «Сельские новеллы» (публиковались в 50-х гг.), сб-ки стихов «Светляки» (1858) и «Любовь гарибальдийцев» (1860), две историч. трагедии «Спартак» и «Жители Капуи». В 1858 Н. закончил своё осн. соч. — роман «Исповедь итальянца» (опубл. 1867 под назв. «Исповедь 80-летнего», в рус. пер. — «Исповедь старика», 1875, «Исповедь итальянца», т. 1—2, 1960), посвящённый истории итал. нац.-освободит. движения. Несмотря на романтич. колорит, это — одно из немногих реалистич. произв. итал. лит-ры эпохи Рисорджименто. Его отличают разнообразие человеческих характеров, глубина психологич. анализа. Погиб при кораблекрушении близ Сицилии.

Лит.: Полюхтова И. К., История итальянской литературы XIX в. (Эпоха Рисорджименто), М., 1970, с. 141—42; Ulivi F., Il romanticismo di I. Nievo, Roma, 1947; Storia della letteratura italiana, v. 6, Mil., [1968].

Н. Г. Елина.

НЬЕВР (Nièvre), департамент в центр. части Франции, на правобережье среднего течения р. Луара. Пл. 6,9 тыс. км². Нас. 249 тыс. чел. (1973). Адм. ц. — г. Невер. Основа экономики — пром-сть. Имеются металлургия, машиностроение, керамика, пищ., деревообр. отрасли. Лесозаготовки. Пастбищное животноводство. Бальнеологические курорты (Сент-Оноре-ле-Бен и др.).

НЬЕНЧЕН-ТАНГЛА, горный хребет в Китае, вост. часть гор Гандисышань. Ограничивает с Ю. Тибетское нагорье. Разделяет басс. рр. Цангпо (Брахмапутры) на Ю., Нанчу (Салуйна) и оз. Намдо на С. Дл. ок. 600 км. Сложен песчаниками, сланцами, известняками палеозоя и мезозоя, вулканич. породами мелового возраста и молодыми гранитами. Представляет собой почти непрерывную цепь снежных гор с относительно ровным гребнем. Выс. до 7088 м, перевалы лежат выше 5000 м. Склоны скалисты, покрыты осыпями. В нижних частях юж. склонов развиты высокогорные степи и полупустыни, на сев. склонах преобладают ландшафты холодных пустынь.

НЬЁПОР (Nieuport) Эдуар (неправильно — Ньюпор) (24.8.1875, Блида, Алжир, — 16.9.1911, Шарни, близ Вердена, Франция), французский лётчик и конструктор самолётов. В 1910 Н. первым в мире построил моноплан с глубоким, полностью обтянутым полотном фюзеляжем, в к-ром лётчик был скрыт по шкю. Это резко улучшило лётные качества самолёта: с двигателем мощностью 20,6 квт, или 28 л. с., и возд. винтом (также сконструированными Н.) самолёт показал в 1911 рекордные скорость полёта (120 км/ч) и дальность (ок. 1000 км). В 1911 Н. со своим братом Шарлем основал фирму «Ньёпор», выпускавшую самолёты полуторопланной схемы, применявшиеся во Франции и в России в 1-ю мировую войну 1914—18 как осн. тип самолётов-истребителей. На самолёте «Ньёпор-4» П. Н. Нестеров впервые в мире выполнил «мёртвую петлю» (1913), а на самолёте «Ньёпор-21» К. К. Арцеулов — преднамеренный штурм (1916). Самолёты «Ньёпор-10», -17, -21, -23 применялись в Гражданскую войну 1918—20, а до 1925 — как учебные. В. Б. Шавров.

НЬЕПС (Niepce) Жозеф Нисефор (7.3.1765, Шалон-сюр-Сон, — 3.7.1833, там же), французский изобретатель в области фотографии. В 1820-х гг. Н. впервые нашёл способ закрепления изображения, получаемого в камере-обсуре, использовав для этого посеребрённую медную пластинку, покрытую слоем светочувствит. асфальтового лака. В 1829 заключил договор с Л. Ж. Дагером о совместной работе по усовершенствованию изобретения (см. Дагеротипия).

Лит.: Раскин Н. М., Ж. Н. Ньепс, Л.-Ж.-М. Дагер, В.-Г.-Ф. Талбот, Л., 1967.

НЬЕРЕРЕ (Nyerere) Джулиус Камбарадже (р. 1922, с. Бугиамба, пров. Мусома), политич. и гос. деятель Объединённой Республики Танзании. Окончил католич. миссионерские школы в гг. Мусома и Табора, в 1944 — Университетский колледж Макерере (Уганда), в 1952 — Эдинбургский ун-т (Великобритания). В 1953—54 президент Афр. ассоциации Танганийки. С июня 1954 президент партии Афр. нац. союз Танганийки (ТАНУ), созданной на базе Афр. ассоциации. В 1958 и 1960 избирался в Законодательный совет Танганийки, в 1960 главный мин., а затем премьер-мин. пр-ва внутр. самоуправления. После провозглашения независимости Танганийки (9 дек. 1961) премьер-мин. (до янв. 1962). В 1962—64 президент Танганийки, с 1964 (после объединения Танганийки и Занзибара) президент Объединённой Республики Танзании. Н. — один из теоретиков «афр. социализма», автор ряда работ («Свобода и единство», 1967, «Свобода и социализм», 1968, «Социализм — рациональный выбор», 1973, и др.), а также прозаич. и стихотворных произведений на яз. суахили; перевёл на этот язык ряд произведений классиков мировой лит-ры.

НЬИРАГОНГО (Nyiragongo), действующий вулкан в группе Вуруна в Заире, к С. от оз. Киву. Выс. 3470 м. Н. — стратовулкан, имеющий форму правильного усечённого конуса с коллоидобразным кратером диаметром ок. 1 км, на дне к-рого находится огненно-жидкое лавовое озеро. На сев. и юж. склонах имеются два боковых более древних кратера. С 1927 вулкан проявляет почти непрерывную, хотя и неравномерную активность, ограниченную пределами гл. кратера.

НЬИРЕДЬХАЗА (Nyíregyháza), город на С.-В. Венгрии, адм. ц. медье Сабольч-Сатмар. 70,6 тыс. жит. (1970). Важный ж.-д. узел. Пищ. (крупный овощеконсервный з-д, произ-во растит. масла, мельницы и др.), табачная, резин. пром-сть.

НЬИРШЕГ (Nyírség), низменность на С.-В. Венгрии, часть Среднедунайской равнины. Выс. 100—183 м. Сложена с поверхности лёссами и песками. Почвы — деградированные чернозёмы. Большая часть Н. распахана (возделывание пшеницы, кукурузы, сах. свёклы, винограда, табака).

НЬЮ... (англ. new — новый), часть составных названий в странах англ. яз., означающая «новый», «ново...» (напр., Нью-Йорк).

«НЬЮ МАССЕС» («New masses»), американский литературный и общественно-политич. журнал (1926—47); см. «Мейн-стрим».

«НЬЮ ЭЙДЖ» («New age» — «Новая эпоха»), индийский еженедельник, ЦО Коммунистич. партии Индии (КПИ). Оsn. в 1953. Издаётся на англ. яз. в Дели.

Лит.: Круглов Е. В., Коммунистическая печать Индии, М., 1966.

НЬЮ-АЛЬМАДЕН (New Almadén), горнопром. пункт в США, в шт. Калифорния, к Ю.-В. от г. Сан-Хосе. Крупное месторождение ртути; вместе с др. месторождениями ртути штата даёт ок. 70% её добычи в США.

НЬЮ-АМСТЕРДАМ (New Amsterdam), город в Гайане. 23 тыс. жит. (1970). Порт в устье р. Бербис. Ж. д. соединён со столицей — г. Джорджтаун. Торг. центр с.-х. р-на (сах. тростник, рис, плодово-дство, животноводство). Вывоз с.-х. продукции. Оsn. в 1740.

НЬЮАРК (Newark), город на С. США, в шт. Нью-Джерси. Входит в гор. агломерацию Нью-Йорка. 382 тыс. жит., с пригородами 1,9 млн. (1970). Порт при впадении р. Пассейк в бухту Нью-арк. Трансп. узел на зап. подходах к Нью-Йорку. Крупный торг.-финанс. и пром. центр. В обработ. пром.-сти 250 тыс. занятых (в т. ч. более 80 тыс. в самом Ньюарке). Ведущие отрасли: электротехнич., радиоэлектронная, хим., пищ., полиграфич. пром.-сть. Развита лёгкая пром.-сть, в т. ч. меховая. Оsn. в 1666.

НЬЮАРК (Newark), город на С. США, в шт. Огайо, на р. Линкин. 42 тыс. жит. (1970). Ж.-д. узел. Обработка чёрных и цветных металлов, произ-во стекла. Маш.-строи., хим., резиновая пром.-сти. Близ Н.-д. добыча нефти и кам. угля.

НЬЮ-БЕДФОРД (New Bedford), город на С.-В. США, в шт. Массачусетс. 102 тыс. жит. (1970), с пригородами 153 тыс. Порт на Атлант. побережье (зал. Базардс). В пром.-сти 26 тыс. занятых (1970). Текст., швейная, хим. пром.-сть, обработка чёрных и цветных металлов. База рыболовного флота (в 19 в. — гл. центр китобойного промысла США). Оsn. в 1760.

НЬЮ-БРАНСВИК (New Brunswick), провинция на В. Канады, на Атлант. побережье. Пл. 72,5 тыс. км². Население 635 тыс. чел. (1971), ок. 2/3 — франко-канадцы. Адм. ц. — г. Фредериктон. 57% населения живёт в городах, 39% — в пром. и рыболовецких посёлках. На базе местных руд (медь, никель, свинец, цинк, серебро) в Батерсте — крупный комплекс горнорудных, металлургич. и хим. предприятий. Развито целлюлозно-бум. произ-во (Сент-Джон и др.). Нефтехим., пищ., маш.-строи., в т. ч. судостроит., деревообр. пром.-сть. Произ-во обуви и стройматериалов. Рыболовство. С. х-во в основном местного значения.

Первое франц. поселение появилось на терр. Н.-Б. в 1604, англ. — в 1762. В 1784 стал отд. провинцией (колонией) Великобритании. В 1867 вошёл в состав доминиона Канада. Конкуренция центр. областей Канады обусловила относительно медленное развитие Н.-Б.

НЬЮ-БРАНСВИК (New Brunswick), город на С.-В. США, в шт. Нью-Джерси, на р. Раритан; фактически юго-зап. пригород Нью-Йорка. 42 тыс. жит. (1970). Хим., маш.-строи. (в т. ч. автосборка), швейная, пищ. пром.-сть; произ-во мед. инструментов, струн. Ун-т.

НЬЮ-БРИТЕН (New Britain), город на С.-В. США, в шт. Коннектикут. 83 тыс. жит., с пригородами 145 тыс. (1970). В пром.-сти занято 25 тыс. чел. Произ-во подшипников, станков и инструментов, изделий из цветных металлов.

НЬЮВЕНГЕЙС, Нйвенхейс (Nieuwenhuis) Фердинанд Домела (1846, Амстердам, — 1919, Гаага), деятель голландского рабочего движения. Был лютеранским пастором, но в нач. 70-х гг.

порвал с церковью, приступив к изучению социальных вопросов. В 1878 основал в Амстердаме С.-д. объединение, положившее начало организованному социалистич. движению в Нидерландах, начал выпускать 1-й печатный орган социалистов — газ. «Рехт вор аллен» («Recht voor Allen»). Переписывался с К. Марксом и Ф. Энгельсом. В 1882 опубликовал книгу «Карл Маркс. Капитал и труд», представляющую собой краткое популярное изложение на голл. яз. 1-го тома «Капитала» Маркса. В 1888—91 деп. парламента. С 1889 до 1896 возглавлял голл. делегацию на конгрессах 2-го Интернационала. В 90-х гг. переходит на позиции анархизма: на конгрессах 2-го Интернационала в 1891 и 1893 предлагал вместо повседневной борьбы против милитаризма ответить на объявление войны бурж. пр-вами всеобщей стачкой; выступал против использования пролетариатом парламентской трибуны, против парт. дисциплины и др. В 1896 Лондонский конгресс исключил Н. из 2-го Интернационала. Во время 1-й мировой войны 1914—18 Н. стоял на пацифистских позициях. Приветствовал Великую Окт. социалистич. революцию в России.

НЬЮ-ГЭМПШИР, порода кур мясояичного направления. Выведена в нач. 20 в. в США (шт. Нью-Хэмпшир) отбором кур род-айланд по скороспелости, яйценоскости, выводимости. Оперение светлокрасное, на шею жёлтые перья. Петухи весят 3,5—3,6 кг, куры — 2,7—2,8 кг. Яйценоскость 180—200 яиц в год. Яйца весят 58—59 г. В сер. 20 в. порода завезена в Нидерланды, Францию, Швецию, Норвегию, СССР. В породе создаются специализированные линии, преим. яичного направления.

НЬЮ-ДЕЛИ, Новый Дели, южная, адм. часть Дели, столицы Индии. На терр. Н.-Д. размещаются осн. правительств. учреждения страны, в связи с чем назв. Н.-Д. иногда неправильно употребляют для обозначения Дели.

НЬЮ-ДЖЕРСИ (New Jersey), штат на В. США, б. ч. на заболоченной Приатлант. низм.; сев. часть — в предгорьях Аппалачей. Пл. 20,3 тыс. км². Нас. 7,2 млн. чел. (1971), в т. ч. 88,9% городского. Адм. ц. — г. Трентон. Н.-Д. — один из наиболее урбанизированных, густонаселённых (плотность св. 350 чел. на 1 км²; 1-е место в США) и экономически развитых штатов. В обработ. пром.-сти (1970) 860 тыс. занятых (св. 1/3 экономически активного населения Н.-Д.). Пром. предприятия, гл. обр. в пригородах Нью-Йорка и Филадельфии, работают на привозном сырье. Ведущие отрасли: маш.-строи. (электротехнич., радиоэлектронная, судостроит., авиац., гл. обр. произ-во двигателей, автосборочная) и хим. (нефтеперераб., резиновая) пром.-сть. Швейная, трикотажная, текст. (переработка хим. волокон) пром.-сть, цветная металлургия, силикатно-керамич. произ-во. Добыча цинка (27 тыс. т в 1970). Мощность электростанций 10 Гвт (1972). В с. х-ве занят 1% экономически активного населения. Преобладает пригородное х-во — огородничество, садоводство, произ-во цельномолочных продуктов, яиц.

НЬЮ-ДЖОРДЖИЯ, Новая Георгия (New Georgia), вулканич. остров в зап. части Тихого ок., в Меланезии, в группе Соломоновых островов. Владеет Великобритания. Пл. 1,8 тыс. км². Вместе с прилегающими о-вами образует

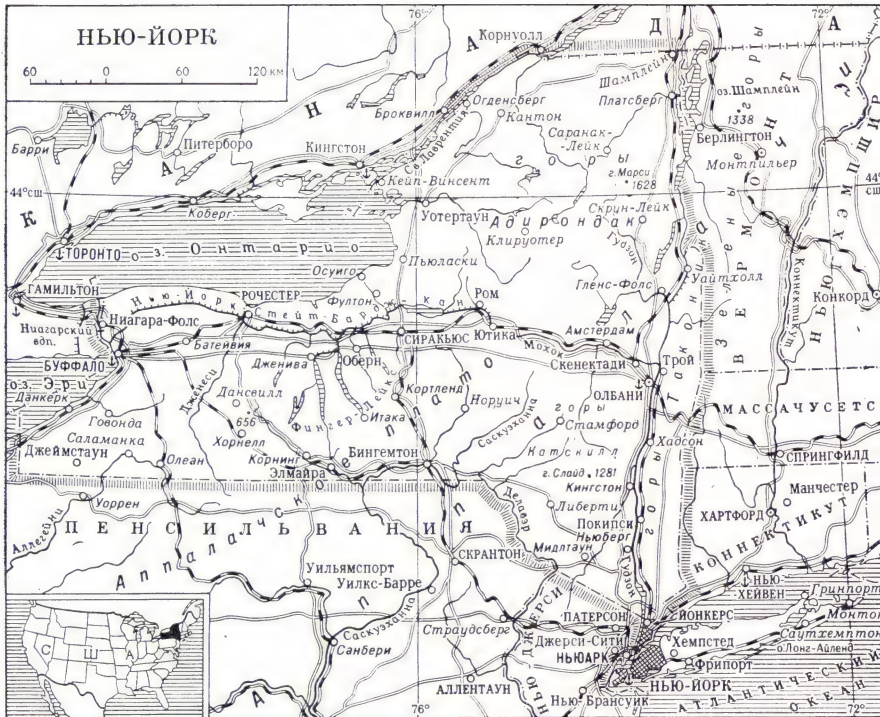
островную группу Н.-Д. пл. 3,4 тыс. км². Нас. ок. 15 тыс. чел. (1966). Выс. до 813 м. Климат жаркий, влажный. Вечнозелёные леса. Выращивание кокосовых пальм, какао, бананов. Гл. город — Ровиана.

НЬЮ-ЙОРК (New York), штат в США, на Атлант. побережье, у границы с Канадой. В состав терр. входит о. Лонг-Айленд. Пл. 128,4 тыс. км². Нас. 18,2 млн. чел. (1970), в т. ч. городского 85,6%. Адм. ц. — г. Олбани. Крупнейшие города и осн. пром. центры: Нью-Йорк, Буффало, Рочестер, Сиракьюс.

Большая часть терр. штата занята отрогами Аппалачей, достигающими на С.-В., в горах Адирондак, выс. 1628 м. На Ю.-З. — край Аппалачского плато выс. до 656 м. Климат умеренный, влажный. Ср.-месячные темп-ры от 0—8 °C до 23 °C. Осадков 800—1000 мм в год. Гл. реки — Гудзон (связана с системой Великих озёр), Мохок, Св. Лаврентия. Хвойные и смешанные леса.

Н.-Й. — один из наиболее населённых и экономически развитых штатов США. Уступив после 1960 Калифорнии 1-е место по числу жителей, Н.-Й. по пром. произ-ву, финансам, сделкам, банковским вкладам, торг. обороту занимает 1-е место в стране. Из более 7 млн. экономич. активного населения на пром.-сть приходится ок. 25%, на с. х-во 2%, на торговлю и финансы почти 30%. Занятых в горнодоб. пром.-сти (1970) 8 тыс., в обрабатывающей — 1,8 млн. чел. Добыча цинка (55 тыс. т), поваренной соли (ок. 5 млн. т), стройматериалов, абразивов, производств титановых концентратов. Важные





отрасли обрабат. пром-сти: швейная и полиграфич. (гл. обр. в Нью-Йорке), электротехнич. и радиоэлектронная, оптико-механич., судостроит., авиа ракетная пром-сть, произ-во пром. оборудования. Развиты также чёрная (гл. обр. в Буффало) и цветная металлургия, хим., нефтеперерабат., пищ., кож.-обув. пром-сть, выплавка алюминия. Крупные ГЭС — на Ниагаре и р. Св. Лаврентия. Установленная мощность электростанций (1972) 24 Гвт. С. х-во пригородного типа (молочное животноводство, овощи, ягоды, фрукты). Животноводство даёт св. 75% товарной продукции с. х-ва; кр. рог. скота (1971) 1,8 млн. голов, в т. ч. св. 1 млн. дойных коров и телок. В посевах преобладают кормовые. На Лонг-Айленде выращивают гл. обр. картофель и овощи, а на побережье озёр Эри и Онтарио — виноград и плодовые (2-е место по сбору в США). Туризм.

В.М. Гохман.
Коренное население терр. совр. штата Н.-И. составляли индейские племена ирокезов, к-рые в ходе европ. колонизации Сев. Америки подверглись значит. истреблению. В нач. 17 в. эта терр. была захвачена голландцами и включена в состав голл. колониальных владений в Сев. Америке, получивших назв. *Новые Нидерланды*. В 1626 был осн. г. Новый Амстердам (будущий Нью-Йорк), ставший центром голл. колоний. В 17 в. терр. была объектом длит. англо-голл. борьбы. С 1664 (кроме 1673—74) ею владели англичане (присвоившие своей новой колонии наименование Н.-И.). Население Н.-И. активно участвовало в Войне за независимость англ. колоний в Сев. Америке 1775—83. Н.-И. стал в 1776 одним из 13 первых штатов США. В Гражд. войне в США 1861—65 участвовал на стороне Севера.

НЬЮ-ЙОРК (New York), один из крупнейших по численности населения городов мира. Важнейший хоз., финанс.,

трансп., политич. и культурный центр США. Расположен на севере Атлантич. побережья США, в устье р. Гудзон. Климат умеренный, влажный. Ср. темп-ра янв.—1°С, ср. темп-ра июля +23°С. Осадков 1000 мм в год. Территория (в пределах муниципальных границ Н.-И.) 816 км² (без водных массивов 768 км²), нас. 7,9 млн. чел. (в т. ч. 21% негров; 1970), в пределах стандартной метрополитенской статистич. терр. 11,6 млн. чел. (1970).

Н.-И. делится на 5 районов (в скобках население в 1970, в тыс.): *Манхаттан* (1539), *Бруклин* (2602), *Куинс* (1986), *Бронкс* (1472) и *Ричмонд* (295). Центр. часть города находится на о. Манхаттан. Др. районы и пригороды — на материке по обоим берегам р. Гудзон, на о-вах дельты р. Гудзон и на о. Лонг-Айленд. Вместе со сросшимися с Н.-И. формально самостоятельными городами и общей пригородной зоной в штатах Нью-Йорк и Нью-Джерси Н.-И. образует гор. агло-

мерацию с площадью ок. 10 тыс. км² и населением св. 16 млн. чел. (в т. ч. 15% негров; 1970). Гор. агломерация Нью-Йорка (1970) включает стандартные метрополитенские статистич. территории: Нью-Йорк (в состав этой терр. входят г. Нью-Йорк в муниципальных границах, графства Рокленд, Уэстчестер, Нассо, Саффолк в шт. Нью-Йорк), Джерси-Сити, Ньюарк, Патерсон — Клифтон — Пассейк и графства Мидлсекс и Сомерсет в шт. Нью-Джерси. (См. карту Агломерация Нью-Йорка.)

В муниципальных границах экономической активной населения 3,8 млн., в т. ч. (в %) в пром-сти 21, в финансах 13, в торговле 20, на транспорте 9, на гос. службе 14, в сфере обслуживания 21. В гор. агломерации экономически активного населения 6,7 млн. (1969), в т. ч. (в %) занятых в пром-сти 26, в финанс. и страховых учреждениях 9, в оптовой и розничной торговле 20, в сфере обслуживания 18, на транспорте и в коммунальном х-ве 8, в стр-ве 4, на гос. службе 15. Для Н.-И., как и для др. крупных городов США, характерна постоянная безработица; в 1971 число полностью безработных на стандартной метрополитенской терр. Н.-И. превышало 5% от числа работающих.

Городское управление Н.-И. осуществляют мэр, муниципальный совет и управление расчётов (board of estimate). Мэр, избираемый населением на 4 года, играет ведущую роль в гор. управлении: он назначает и смещает руководителей департаментов и др. гор. служб, ведает подготовкой бюджета, осуществляет представит. функции, как правило, является лидером своей политич. партии в масштабах города, имеет право вето в отношении решений муниципального совета. Мэр назначает 2 заместителей (один из них — гор. администратор).

Муниципальный совет состоит из президента и 43 советников, избираемых населением на 4 года. Президент избирается от города в целом, по 2 советника избираются от каждого из 5 районов города, 33 — по избират. округам. Совет издаёт нормативные акты по вопросам местного управления, утверждает годовые бюджеты текущих и капитальных расходов, вводит (с согласия властей штата) местные налоги и др. Функции совета Н.-И. существенно ограничены законодательством штата Н.-И. Так, законодат. собрание штата определяет объём прав совета, к-рые закреплены в Хартии гор. самоуправления Н.-И. (вступила в силу в 1963); губернатор штата может

Вид части города. На переднем плане Манхаттан.





сместить мэра и президента совета, ряд гор. органов подчинен непосредственно администрации штата.

Управление расчётов — своеобразная вторая палата муниципалитета, оно возглавляется мэром; членами управления являются президент совета, президенты гор. р-нов, избираемые от этих р-нов, контролёр (избираемый от города в целом), высшее должностное лицо финан. администрации Н.-Й. *Г. В. Барабашев.*

Историческая справка. В 1614 на о. Манхаттан возникли первые укрепления голл. колонистов. В 1626 здесь было осн. поселение Новый Амстердам, ставшее центром голл. колоний в Сев. Америке. В 1664 Новый Амстердам был захвачен англичанами и переименован в Н.-Й. К этому времени его население не превышало 1 тыс. чел. Во время англо-голл. войны 1672—74 Н.-Й. вновь был занят голландцами (1673). В 1674 вместе с др. голл. владениями в Сев. Америке отошёл к Великобритании. Вплоть до 18 в. Н.-Й. — поселение торговцев пушниной и охотников. Во время Войны за независимость в Сев. Америке 1775—83 был оккупирован англ. войсками (1776—83). В 1785—90 Н.-Й. — временная столица США. В 1790 население города превысило 33 тыс. чел. К кон. 18 в. Н.-Й. стал одним из важнейших портов США. Росту экономич. значения Н.-Й. способствовало сооружение в 1817—25 Эри-канала, ставшего одной из гл. трансп. артерий страны. В течение 19 в. значительно расширилась терр. города, быстрыми темпами увеличилось его население (в основном за счёт притока иммигрантов из Европы). В 1850 число жителей составило 515 тыс., в 1870 — 942 тыс., в 1890 — 1441 тыс., в 1900 — 3473 тыс. В период Гражд. войны в США 1861—65 св. 100 тыс. жит. Н.-Й.

движение безработных. В 1950—60-х гг. происходили многочисл. стачки (докеров, типографских рабочих и др.). Н.-Й. — один из центров негритянского движения против расовой дискриминации, студенческого движения, а также Движения сторонников мира.

В Н.-Й. размещены штаб-квартиры ООН и ряда других междунар. орг-ций. **Экономика.** Н.-Й. — главный мор. порт США, один из крупнейших мор. портов мира. Грузооборот св. 100 млн. т (1970). Прибытие грузов (нефть, тропич. продукты, сырьё и пром. изделия) в 3 раза превышает отпарку (пром. изделия, продовольствие). Через Н.-Й. проходит и большинство трансатлантических авиалиний. Заэропорта; важнейший из них — Дж. Кеннеди (Айдауилд; междунар. значения).

Н.-Й. — самый крупный в капиталистич. мире рынок зерновых, сахара, кофе, каучука, чёрных и цветных металлов и многих др. товаров. Через него проходит св. $\frac{1}{4}$ внешнеторг. оборота США. Н.-Й. — центр сделок и расчётных операций. Здесь находится фондовая биржа, правления большинства банков, страховых обществ, пром. и др. корпораций и т. п.

Н.-Й. — крупнейший пром. центр США. На гор. агломерацию Н.-Й. приходится 8,5% занятых в обрабат. пром-сти страны, 17% — в финан. учреждениях и 12% — в транспорте. В связи с более быстрым развитием др. экономич. центров США доля Н.-Й. в пром-сти страны падает. Важную роль играют швейная (св. 20% занятых) и полиграфич. (ок. 10%) отрасли пром-сти, на к-рые приходится св. $\frac{1}{2}$ занятых в пром-сти собственно Н.-Й. (особенно на о. Манхаттан). Развитию машиностроения и металлообработки (в т. ч. электротехнич. и радиоэлектронная, судостроит., автосборочная, авиа-

сражалось в армии Севера против рабовладельцев юж. штатов. С 60—70-х гг. 19 в. Н.-Й. — гл. финан. центр страны, средоточие ведущих банковских и финан. учреждений, а также один из наиболее значит. центров пром-сти, науки, культуры. Нью-Йоркская фондовая биржа уже с 30-х гг. 19 в. служила своеобразным барометром экономич. положения США. В 1870 Н.-Й. контролировал 70% всего импорта и 50% экспорта США. В нач. 20 в. Н.-Й., обогнав Лондон, превращается в крупнейший порт мира.

Н.-Й. — один из гл. центров рабочего движения США. Первые рабочие орг-ции были созданы здесь в кон. 18 в. В 1857 был образован Коммунистич. клуб, ставший в 1867 секцией 1-го Интернационала. В 1872 в Н.-Й. было перенесено местопребывание Ген. совета 1-го Интернационала. В 1918—20 в Н.-Й. происходили митинги и демонстрации в защиту Сов. России от иностр. интервенции. В годы мирового экономич. кризиса 1929—33 усилилось стачечное движение и

кметная, оптико-механич. пром-сть), хим. пром-сть, произ-во галантерей, ювелирных изделий, обработка мехов и т. д. Нефтепереработка, цветная металлургия, пищ. пром-сть. Для Н.-Й. (в особенности для его центр. части) характерна высокая доля средних и мелких предприятий. Тяжёлая пром-сть — преим. в пригородах на терр. шт. Нью-Джерси.

Связь между отд. частями города, разделёнными реками, помимо 60 мостов, поддерживается 4 автоб. туннелями и 24 пассажирскими паромными. Большую роль играет метро; общая протяжённость всех линий метро составляет 385 км, число станций 477.

Н.-Й. — город резких социальных контрастов. Наряду с частями города, где расположены комфортабельные дома, существуют неблагоустроенные кварталы с большой скученностью населения [напр., негритянский Гарлем (Харлем)]. Острый характер носит проблема водоснабжения. Скопление в Н.-Й. огромного количества автомашин, наличие большого числа предприятий, выбрасывающих в воздух ядовитые газы и прочие вредные вещества, неразрешённость проблемы уничтожения отбросов — всё это приводит к сильному загрязнению атмосферы. *В. М. Гохман.*

Илл. см. на вклейке, табл. XII (стр. 112—113).

Архитектура. Н.-Й. с нач. 19 в. имеет в основе прямоугольную планировку. Центр образовался на Ю. Манхаттана, в районе ул. Уолл-стрит, где сидели ремесленники. С сер. 19 в. Н.-Й. превращается в огромный капиталистич. город. Обширные территории Ю.-В. (Лоуэр-Ист-сайд, в т. ч. район ул. Бауэри) и С.-В. (Гарлем) Манхаттана, зап. часть о. Лонг-Айленд (Кунин, Бруклин), часть о. Статен (Ричмонд) заняли портовые, пром., рабочие кварталы, густозаселённые р-ны трущоб. На Манхаттане — сплошная сеть продольных (авеню) и поперечных (стрит) улиц, образующих мелкие (ок. 180 м × 200 м) кварталы; Бродвей, единств. диагональная улица, соединил Уолл-стрит с выросшим к концу века новым деловым центром. На рубеже 19—20 вв. началось усиленное стр-во небоскрёбов; на Манхаттане возникло беспрецедентное скопление всё более высоких башенных объёмов, образующих своеобразный «сверхурбанистич.» силуэт города. К сер. 20 в. Н.-Й. превратился в гигантскую (протяжённостью до 200 км) агломерацию городов и пригородов, жилых, пром. и трансп. участков. Был предпринят ряд попыток реконструкции р-нов города: созданы отд. благоустроенные кварталы жилых домов (Стивесент-Таун, 1945—49; Вашингтон-сквер, Виллидж, 1960; Поло Граундс, 1964—67); культурные учреждения и богатые жилые кварталы располагаются вокруг Центр. парка; по набережным Манхаттана и др. проложены современные транспортные магистрали с эстакадами-развязками. Однако крупные градостроительные проблемы (организация гор. движения, ликвидация трущоб, борьба с шумом и загрязнением воздуха и др.) далеко от разрешения. В Н.-Й. сохранились дома 17—18 вв., образцы классицистич. «Федерального стиля» (ратуша, 1803—12, арх. Дж. Мангин, Дж. Мак-Комб), неоклассики (Федерал-холл, 1833—42, арх. У. Росс и др.), неоготики (церковь Тринити-чёрч, 1839—1846, арх. Р. Апджон). Многочисленные эклектич. здания (Б-ка Морган, 1902—1905, арх. Ч. Ф. Мак-Ким, У. Мид,



- 1 Музей города Нью-Йорка
- 2 Американский музей естественной истории
- 3 Музей Соломона Р. Гуггенхайма
- 4 Метрополитен-музей
- 5 Музей американского искусства Уитни
- 6 Линкольнский центр исполнительских искусств
- 7 Фордемский университет
- 8 Коллекция Фрика
- 9 Музей примитивного искусства
- 10 Музей современного искусства

- 11 Концертный зал „Карнеги-холл“
- 12 Собор Сент-Патрик
- 13 Ливер-хаус
- 14 Рокфеллеровский центр
- 15 Панамерикан билдинг и Большой Центральный вокзал
- 16 Нью-Мэдисон-сквер-гарден и Пенсильванский вокзал
- 17 Нью-Йоркская публичная библиотека
- 18 Крайслер-билдинг
- 19 Дейли ньюс билдинг
- 20 Здание Организации Объединенных Наций
- 21 Эмпайр стейт билдинг
- 22 Церковь Трансфигуришен-чёрч (Литл-чёрч-эраунд-зе-корнер)
- 23 Церковь Грейс-чёрч
- 24 Нью-Йоркский университет
- 25 Церковь Сент-Маркс-ин-зе-Бауэри
- 26 Муниципалитет
- 27 Ратуша

- 28 Центр международной торговли
- 29 Церковь Тринити-чёрч
- 30 Американская фондовая биржа
- 31 Федеральный резервный банк
- 32 „Чейз Манхаттан банк“
- 33 Нью-Йоркская фондовая биржа
- 34 „Ферст наэшонал сити банк“
- 35 Уолл-стрит
- 36 Таможня
- 37 Нью-Йоркский ботанический сад
- 38 Испанское общество Америки
- 39 Музей американских индейцев
- 40 Колумбийский университет
- 41 Собор Сент-Джон зе Дивайн
- 42 Бронкский зоопарк
- 43 Статуя Свободы
- 44 Бруклинский музей

МАСШТАБ 1:300 000

3 0 3 6 9 12 км

С. Уайт), крупные инж. сооружения (Бруклинский мост, 1869—83, инж. Дж. и У. Рёблинг). Известные небоскрёбы: Трибюн-билдинг (1874, арх. Р. М. Хант), Вулворт-билдинг (1911—13, арх. К. Гилберт), Мак-Гроу-Хилл-билдинг (1928—31, арх. Р. Худ, Ф. Годли, Ж. А. Фуйю), Эмпайр стейт билдинг (102 этажа; 1930—31, архит. фирма «Шрив, Лэмб и Хармон»), Рокфеллеровский центр (группа зданий, 1931—40, арх. Б. У. Моррис и др.), здания штаб-квартиры ООН (1947—52, арх. У. К. Харрисон, М. Абрамовиц и др.), Ливер-хаус (1950—52, арх. Л. Скидмор, Н. А. Оуингс, Дж. О. Меррилл, Г. Баншафт), Сигрем-билдинг (1956—58, арх. Л. Мис ван дер Роэ, Ф. Джонсон; илл. см. т. 16, табл. XXII, стр. 320—321), «Чейз Манхаттан банк» (1961, арх. Скидмор, Оуингс, Меррилл), две высочайшие в городе 110-этажные башни Центра междунар. торговли (выс. 412 м, 1971—73, арх. М. Ямасаки, Э. Рот и др.). Важные произв. совр. архитектуры: Музей Соломона Р. Гуггенхейма (1956—59, арх. Ф. Л. Райт; илл. см. т. 2, стр. 300), аэровокзал компании TWA в аэропорту Дж. Кеннеди (1962, арх. Э. Сааринен; илл. см. т. 2, табл. XXXIX, стр. 480—481), Музей амер. иск-ва Уитни (1966, арх. М. Л. Брейер); Линкольнский центр исполнительских искусств — Филармонический зал (1962, арх. М. Абрамовиц), Театр штата Нью-Йорк (1964, арх. Ф. Джонсон), театр «Виван Бомонт» (1965, арх. Э. Сааринен), «Метрополитен-опера» (1966, арх. У. К. Харрисон). Крупнейшие мосты — Дж. Вашингтона через р. Гудзон (1931, инж. О. Амман, арх. К. Гилберт; 2-й ярус — 1961) и Веррацано-Нарроус (дл. 4820 м, длина центр. пролёта 1298 м; 1964, инж. О. Амман), соединяющий Бруклин с Ричмондом. Памятники: статуя Свободы (1886, скульптор Ф. Бартольди, арх. Р. М. Хант), арка Вашингтона (1895, арх. Ч. Ф. Мак-Ким, У. Мид, С. Уайт). Илл. см. на вклейке, табл. XIII (стр. 112—113).

Учебные заведения, научные и культурные учреждения. В Н.-И. находятся 6 ун-тов (Колумбийский, Нью-Йоркский, Нью-Йоркский городской, Рокфеллеровский, Фордемский ун-ты, ун-т Ешва), св. 40 колледжей (Бруклинский, Нью-Йоркский городской, Манхаттанский, Ричмондский и др.). В числе крупнейших науч. учреждений — Нью-Йоркская АН, Амер. академия иск-в и лит-ры, Академия политич. наук, Нью-Йоркская мед. академия, Математич. ин-т им. Куранта, Бруклинский политехнич. ин-т, Ин-т физики, Амер. ин-т химии, Амер. ин-т аэронавтики и астронавтики, Амер. ин-т инженеров-химиков, Амер. ин-т инженеров-электриков и электроников и др., большинство науч. об-в и ассоциаций США по обществ. и гуманитарным наукам объединяет Амер. совет познават. об-в.

Крупнейшие библиотеки — Нью-Йоркская публичная б-ка, б-ка Колумбийского ун-та, Коммерческая б-ка, Бруклинская публичная б-ка и Публичная б-ка в Куинсе, спец. б-ки, в т. ч. Б-ка Амер. музея естеств. истории, Б-ка Нью-Йоркской мед. академии, Б-ка Нью-Йоркского историч. об-ва, Б-ка ООН им. Д. Хаммаршельда и др. Музеи — *Метрополитен-музей*, Музей амер. иск-ва Уитни, Музей совр. иск-ва (см. *Нью-Йоркский музей современного искусства*), Музей Соломона Р. Гуггенхейма, Амер. музей естеств. истории, Музей декоративного иск-ва Ку-

пера — Хьюитта, Музей примитивного иск-ва, Музей амер. индейцев, Галерея совр. иск-ва Хантингтона — Хартфорда, Музей города Н.-И. и др.

В Н.-И. ок. 40 т. н. бродвейских и ок. 30 т. н. внебродвейских театр. зданий, к-рые арендуются продюсерами для каждой очередной премьеры, в т. ч. «Элвин-театр», «Бродвей-театр» и «Провинстаун плейхаус». В нач. 1960-х гг. создан Линкольнский центр исполнительских искусств, в составе к-рого «Метрополитен-опера», репертуарный драматич. театр «Виван Бомонт», Филармонич. зал, «Нью-Йорк сити балле», Джуль-ярдская школа (консерватория), театр, б-ка и музей. В Н.-И. имеются также концертные залы «Карнеги-холл», «Радио сити мюзик-холл» и др.; Бруклинская академия музыки.

Lit.: Wilson J. G., The memorial history of the city of New York, v. 1—4, N. Y., 1892—93; Brown H. C., The story of old New York, N. Y., [1934]; Chanin A. L., Art guide to New York, N. Y., 1963.

«НЬЮ-ЙОРК ДЕЙЛИ НЬЮС» («The New York daily news» — «Нью-Йоркские ежедневные новости»), ежедневная газета в США. Основана в 1919. Издаётся в Нью-Йорке. Известна публикациями реакц. характера. Тираж (1974) 2,1 млн. экз., воскресного выпуска — 3,1 млн. экз.

«НЬЮ-ЙОРК ПОСТ» («New York Post» — «Нью-Йоркская почта»), ежедневная вечерняя газета в США. Основана в 1801. Издаётся в Нью-Йорке. Отражает интересы влиятельных монополистич. кругов США. Тираж (1974) св. 708 тыс. экз.



Ньюкасл-эпон-Тайн.

«НЬЮ-ЙОРК ТАЙМС» («New York Times» — «Нью-Йоркское время»), ежедневная газета в США. Основана в 1851. Издаётся в Нью-Йорке компанией «Нью-Йорк таймс компани». Формально считается независимой. Отражает точку зрения довольно влиятельных в стране либерально настроенных кругов сев.-вост. штатов. Тираж (1974) св. 895 тыс. экз., воскресного выпуска («Нью-Йорк таймс мэгэзин») — ок. 1,5 млн. экз. Латиноамер. и европ. издания выходят соответственно в Лиме (Перу) и Париже (Франция).

НЬЮ-ЙОРКСКИЙ МУЗЕЙ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА (Museum of Modern Art), крупнейшее в США собрание иск-ва последней четв. 19—20 вв. Основан в 1929. Обширные коллекции музея (живопись, скульптура, графика, декоративно-прикладное иск-во, дизайн, архитектура, фотоискусство, фильмотека) и его постоянно обновляющиеся выставки, а также просветительная деятельность делают Н.-И. м. с. и. ведущим центром пропаганды новейших течений европ. и амер. иск-ва, гл. обр. модернистских. В музее

хранятся «Герника» П. Пикассо, произв. П. Сезанна, А. Майоля, А. Матисса, Д. Сикейроса, Д. Риверы, Х. К. Ороско, Э. Хоппера, Э. Уайета и мн. др.

Lit.: Painting and sculpture in the Museum of Modern Art. A catalogue, N. Y., 1958. **НЬЮ-ЙОРК — СТЕЙТ-БАРДЖ — КАНАЛ** (New York State Barge Canal), система канализованных водных путей на С.-В. США, в шт. Нью-Йорк. Протяжённость ок. 835 км. Состоит из Эри-канала (дл. 540 км), тянущегося от оз. Эри (у г. Буффало) до р. Гудзон (у г. Кохос) и связывающего Великие озёра с Атлантич. океаном, и ряда ответвлений: канал Осуго соединяет Эри-канал с оз. Онтарио, канал Шамплейн — р. Гудзон с оз. Шамплейн и р. Св. Лаврентия, канал Кейюга-Сенека — Эри-канал с оз. Кейюга и Сенека. Построенный в 19 в. канал сыграл важную роль в экономике США. Ныне постепенно утрачивает своё значение. Объём перевозок ок. 4 млн. т в год (гл. обр. стройматериалы, а также нефтепродукты, зерно).

НЬЮКАСЛ, Ньюкасл-эпон-Тайн (Newcastle upon Tyne), город в Великобритании. Адм. центр графства Нортамберленд. 222,2 тыс. жит. (1971). Транспортный узел, порт в эстуарии р. Тайн, близ её впадения в Северное м. Центр конурбации *Taincaid*. Из отраслей пром-сти представлены судостроение и судоремонт, электротехническая промышленность, котло- и турбостроение, произ-во судовых двигателей, горно-шахтного и др. оборудования. Торгово-финансовый центр. В Н. — ун-т (с 1963); музей науки

и техники, где экспонируется паровоз Дж. Стефенсона. Сохранились остатки рим. вала (2 в.) и гор. стен (с 1265). Планировка города стихийная; в нач. 19 в. частично перестроены нек-рые улицы (архитекторы Дж. Добсон, Р. Грейнджер). Романский замок (ок. 1080), донжон (1172—77), «Чёрные ворота» (сер. 13 в.), позднготич. собор (ок. 1216—1359, башня — 2-я треть 15 в.), ратуша (сер. 17 в., арх. Р. Троллоп). Железный 2-ярусный мост (1845—49, инж. Р. Стивенсон). Здание судостроит. компании (1943—52, арх. Р. Шенперд).

Lit.: Middlebrook S., Newcastle-upon-Tyne..., Newcastle-upon-Tyne, 1950.

НЬЮКАСЛ (Newcastle), город в Австралии, в шт. Новый Южный Уэльс. 351 тыс. жит. (1971; с пригородами). Порт на берегу Тасманова м., в устье р. Хантер. Ж.-д. станция. Центр крупного угольного бассейна. Чёрная металлургия. Судостроение. Автомоб. и хим. пром-сть. Вывоз угля.

НЬЮКАСЛ (Newcastle), город на востоке ЮАР, в пров. Наталь, у подножия Дра-

коновых гор. Ж. д. связан с портом Дурбан. 17,5 тыс. жит. (1970). Центр добычи коксующегося угля. Металлургич. з-д. **НЬЮКОМ** (Newcomb) Саймон (Симон) (12.3.1835, Уоллис, Новая Шотландия, — 11.7.1909, Вашингтон), американский астроном. Род. в Канаде. В 1853 переехал в США. В 1861—77 проф. математики в Морской академии и астроном-наблюдатель Морской обсерватории в Вашингтоне; в 1877—97 руководитель Амер. морского астрономич. ежегодника («Nautical Almanac»). Осн. труды по изучению движения больших планет, определению астрономич. постоянных и составлению каталогов точных положений звезд. Занимался также теорией движения Луны, спутников планет, теорией солнечных затмений, проблемой происхождения астероидов и др.

Соч.: A compendium of spherical astronomy, N. Y., L., 1906; The elements of the four inner planets and the fundamental constants of astronomy, Wash., 1895; Researches of the motion of the Moon, Wash., 1878; в рус. пер. — Астрономия для всех, Од., 1905.

НЬЮКОМЕН (Newcomen) Томас (28.2.1663, Дартмут, — 7.8.1729, Лондон), английский изобретатель. Кузнец по профессии. В 1705 совместно с лудливщиком Дж. Коули построил паровой насос, опыты по совершенствованию к-рого продолжались ок. 10 лет, пока он не начал исправно работать (1712). В этой установке двигатель соединён с насосом. Своё изобретение Н. не мог запатентовать, т. к. паровой водоподъёмник был запатентован в 1698 Т. Севери, с к-рым Н. позднее сотрудничал. Паровая машина Н. не была универсальным двигателем и могла работать только как насос. Однако заслуга Н. в том, что он одним из первых реализовал идею использования пара для получения механич. работы. Его имя носит Общество историков техники Великобритании.

Лит.: Конфедератов И. Я., История теплоэнергетики. Начальный период (17—18 вв.), М.—Л., 1954.

НЬЮ-ЛОНДОН (New London), город на С.-В. США, в шт. Коннектикут. 32 тыс. жит. (1970), с соседними городами Норвич и Гротон и общей пригородной зоной — ок. 200 тыс. жит. Порт при впадении р. Темс в прол. Лонг-Айленд. Маш.-строит., металлообр., текст., швейная, фармацевтич. пром-сть; судостроение. База подводных лодок. Осн. в 1646.

НЬЮ-МЭКСИКО (New Mexico), штат на Ю.-З. США, в басс. р. Рио-Гранде. Граничит с Мексикой. Пл. 315 тыс. км². Нас. 1 млн. чел. (1970), в т. ч. 69,8% городского. Значит. часть населения — индейцы (73 тыс. чел. в 1970) и мексиканцы. Адм. ц. — г. Санта-Фе, гл. экономич. центр — г. Альбукерке. Б. ч. территории занята Скалистыми горами (выс. до 4000 м) и плато (Льяно-Эстакадо, Колорадо). Климат субтропический засушливый. На плато саванна и степная растительность, горы покрыты преим. сосновым лесом.

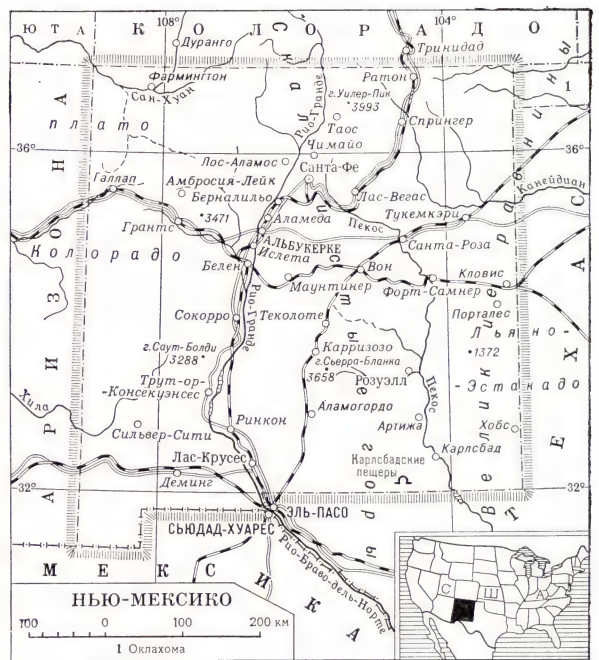
В добывающей пром-сти 17 тыс. занятых. В Н.-М. находится ок. 2/3 разведанных запасов урана в США. Добыча урановой руды (5 тыс. т U₃O₈ в 1971, центр — Амбросия-Лейк), калийных солей (2,2 млн. т K₂O, св. 80% их добычи в США; гл. центр — Карлсбад), нефти (18 млн. т), природного газа (34 млрд. м³), меди (150 тыс. т), цинка (16 тыс. т), полиметаллов. В обрабат. пром-сти 21 тыс. занятых. Осн. отрасли: цветная ме-

таллургия, пищ., атомная пром-сть (главные центры — Лос-Аламос, Сандия). Мощность электростанций 3,6 Гвт. В с.-х-ве преобладает пастбищное животноводство (св. 3/4 товарной с.-х. продукции). Поголовье кр. рог. скота 1,3 млн. (из них молочного 35 тыс.), овец 0,8 млн. На орошаемых землях возделывают травы, хлопчатник, сорго, пшеницу, овощи. Туризм. В. М. Гохман.

В 16 в. терр. Н.-М., населённая индейскими племенами, была завоевана испанцами. В 1771 включена в состав исп. колонии Новая Испания. Во время Войны за независимость испанских колоний в Америке 1810—26 вошла (в 1821) в состав Мексики. В ходе американо-мексиканской войны 1846—48 захвачена США. В 1850 на захваченных землях была образована территория Нью-Мексико (включавшая в тот период также терр. совр. штатов Юта и Аризона, а также часть терр. Техаса и Колорадо). С 1912 Н.-М. — 47-й штат США.

НЬЮМЕН (Newman) Джон Генри (21.2.1801, Лондон, — 11.8.1890, Эджбастон, близ Бирмингема), английский теолог, педагог-теоретик, публицист и церк. деятель. Сын банкира. Окончив Оксфордский ун-т, до 1833 совмещал университетское преподавание с должностью викария. Уже в первом соч. «Ариане IV столетия» (1833) предугадало направление дальнейших попыток Н. укрепить религ. доктрину англиканской церкви. Однако осуществляя этот замысел в 90 периодических публикациях «Трактатах на злобу дня» (1833—41), целью к-рых было провозглашено приоткрыть «засилье либерализма в религиозной мысли и оживить в умах истинное понятие о соотношении англиканства и католической религии в целом», Н. всё дальше отходил от англиканства. В 1845 он перешёл в католичество, в 1847 стал священником римско-католич. церкви. В 1854—58 Н. — ректор католич. ун-та в Дублине. С 1879 кардинал. В соч. «Оправдание своей жизни, или История моих религиозных взглядов» (1864) проповедовал активное принятие авторитарных религ. воззрений на основе интуиции и с помощью напряжения воли и нравств. чувства. Это положение Н. философски развил в «Грамматике согласия» (1870). Соч. Н. получили широкое распространение в католич. среде и были переведены на разные языки. В спорах между представителями томизма и скотизма Н. был на стороне последователей *Иоанна Дунса Скота*, защищал принцип свободной от схоластики. рамок «открытой теологии», явившись, т. о., одним из предшественников обновления и модернизации католицизма в сер. 20 в.

Соч.: Works, v. 1—37, L., 1868—81; Essays and sketches, v. 1—3, N. Y., 1948; The letters and diaries, v. 1—18, L. — N. Y., 1961—68; The philosophical notebook of J. H. Newman (in 2 vol.), v. 1, N. Y., 1969. Лит.: Ward W., The life of Cardinal Newman, v. 1—2, L., 1912; Bouyer L.,



Newman. Sa vie, sa spiritualité, P., 1952; Hollis Ch., Newman and the modern world, N. Y., 1968. В. С. Муравьев.

НЬЮ-ПЛИМУТ (New Plymouth), город в Новой Зеландии, на Сев. острове. 39,7 тыс. жит. (1972). Порт на берегу зал. Сев. Таранаки, ж.-д. станция. Кожевня, мясная, текст., хим. пром-сть. Близ Н.-П. — добыча нефти и природного газа.

НЬЮПОРТ (Newport), город-графство в Великобритании, в Уэльсе, адм. ц. графства Монмутшир. 112 тыс. жит. (1971). Важный транспортный узел, порт на р. Аск, близ её впадения в эстуарий р. Северн. Индустриальный центр. Осн. отрасли: чёрная металлургия, машиностроение и металлообработка, хим. пром-сть. Вывоз продукции металлургич. пром-сти; ввоз жел. руды.

НЬЮПОРТ (Newport), приморский климатич. курорт на юж. побережье Великобритании, в Англии (графство Хэмпшир), на о. Уайт (в прол. Ла-Манш), к Ю.-З. от Портсмута. Климат умеренно влажный и тёплый. Зима мягкая (ср. темп-ра янв. 5 °C), лето умеренно прохладное (ср. темп-ра июля 16 °C); осадков ок. 600 мм в год. Лечебные средства: солнечно-воздушные ванны, морские купания. Лечение больных с анемиями, повторными катарам верхних дыхат. путей, реконвалесцентов и др. Мелкогалечный пляж. Парусный, гребной спорт.

НЬЮПОРТ (Newport), приморский климатич. курорт на Атлант. побережье США, в шт. Род-Айленд (на о. Род-Айленд). Климат тёплый, морской. Лето жаркое, солнечное (ср. темп-ра июля 28 °C), зима мягкая (ср. темп-ра янв. 0 °C); осадков ок. 1000 мм в год. Лечение больных с функциональными расстройствами нервной системы, повторными катарам верхних дыхат. путей, ожирением, сердечно-сосудистыми нарушениями функционального характера. Плавательные бассейны, солярий, благоустроенный пляж, частные виллы. Используется в основном для отдыха и туризма.

НЬЮПОРТ-НЬЮС (Newport News), город на юге США, в шт. Виргиния. 138 тыс. жит. (1970); с пригородами 292 тыс.). Порт в зал. Хэмптон-Родс, при впадении в него р. Джеймс. Грузооборот 13 млн. т (1970), в основном вывоз кам. угля, табака. В пром-сти 27 тыс. занятых. Одна из крупнейших верфей США (в т. ч. строительство атомных подводных лодок). Металлообработка и произ-во крупных металлоконструкций (для хим. и атомной пром-сти), нефтеперерабат., хим., консервная пром-сть. Рыболовство. Осн. в 1621.

НЬЮПОРТСКОЕ ВОССТАНИЕ, восстание горняков Уэльса, организованное чартистами в нояб. 1839 в г. Ньюпорт; явилось кульминац. событием первого этапа чартистского движения (см. *Чартизм*). Н. в. было вызвано крайне тяжёлым положением шахтёров и усилившимся среди них недовольством в результате отклонения парламентом петиции летом 1839 и арестов чартистских агитаторов. На рассвете 4 нояб. в Ньюпорт вступили 3 повстанческих отряда (общая числ. 3 тыс. чел.). Заранее стянутые сюда правительств. войска и полиция открыли по слабовооруж. повстанцам огонь и разгромили их. 9 участников восстания были убиты, 50 ранены, 125 арестованы. После поражения Н. в. преследования чартистов усилились.

Лит. см. при ст. *Чартизм*.

НЬЮ-РОШЕЛЛ (New Rochelle), город на С.-В. США, в шт. Нью-Йорк, на берегу прол. Лонг-Айленд; северный жилой пригород Нью-Йорка. 75 тыс. жит. (1970). Произ-во хирургич. инструментов, приборов, игрушек, парфюмерных изделий.

«НЬЮСВИК» («Newsweek») — «Новости недели», еженедельный журнал в США. Осн. в 1933. Издаётся в Нью-Йорке. Тираж (1974) 2 млн. экз. Имеет также ряд междунар. изданий, выходящих в различных странах. Публикует статьи и др. материалы по политич. и социально-экономич. вопросам.

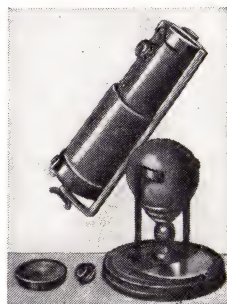
НЬЮТОН (Newton) Исаак (4.1.1643, Вулсторп, около Грантема, — 31.3.1727, Кенсингтон), английский физик и математик, создавший теоретич. основы механики и астрономии, открывший закон всемирного тяготения, разработавший (наряду с Г. Лейбницем) дифференциальное и интегральное исчисления, изобретатель зеркального телескопа и автор важнейших экспериментальных работ по оптике.

Н. родился в семье фермера; отец Н. умер незадолго до рождения сына. В 12 лет Н. начал учиться в Грантеской школе, в 1661 поступил в Тринити-колледж Кембриджского ун-та в качестве субсайзера (так назывались бедные студенты, выполнявшие для заработка обязанности слуг в колледже), где его учителем был известный математик И. Барроу. Окончив университет, Н. в 1665 получил учёную степень бакалавра. В 1665—67, во время эпидемии чумы, находился в своей родной деревне Вулсторп; эти годы были наиболее продуктивными в науч. творчестве Н. Здесь у него сложились в основном те идеи, к-рые привели его к созданию дифференциального и интегрального исчислений, к изобретению зеркального телескопа (собственно изобретением его в 1668; см. *Ньютона система рефлектора*), открытию закона всемирного тяготения (см. *Ньютона закон тяготения*), здесь он провёл опыты над разложением света

(см. *Дисперсия света*). В 1668 Н. была присвоена степень магистра, а в 1669 Барроу передал ему почётную люкасовскую физико-математическую кафедру, к-рую Н. занимал до 1701. В 1671 Н. построил второй зеркальный телескоп — больших размеров и лучшего качества. Демонстрация телескопа произвела сильное впечатление на современников, и вскоре после этого Н. был избран (в янв. 1672) чл. Лондонского королевского об-ва (в 1703 стал его президентом). В 1687 он опубликовал свой грандиозный труд «Математические начала натуральной философии» (кратко — «Начала»). В 1695 получил должность смотрителя Монетного двора (этому, очевидно, способствовало то, что Н. изучал свойства металлов). Н. было поручено руководство перечеканкой всей английской монеты. Ему удалось привести в порядок расстроенное монетное дело Англии, за что он получил в 1699 пожизненное высокооплачиваемое звание директора Монетного двора. В том же году Н. избран иностр. чл. Парижской АН. В 1705 за науч. труды он возведён в дворянское достоинство. Похоронен Н. в англ. нац. пантеоне — Вестминстерском аббатстве.



И. Ньютон.



Зеркальный телескоп И. Ньютона, хранящийся в Лондонском королевском обществе.

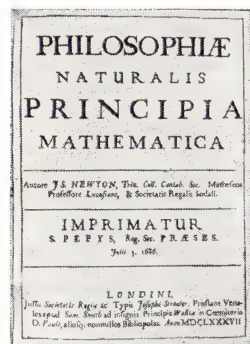
Осн. вопросы механики, физики и математики, разработавшиеся Н., были тесно связаны с науч. проблематикой его времени. Оптикой Н. начал интересоваться ещё в студенческие годы, его исследования в этой области были связаны со стремлением устранить недостатки оптич. приборов. В первой оптич. работе «Новая теория света и цветов», доложенной им в Лондонском королевском об-ве в 1672, Н. высказал свои взгляды о «телесности света» (корпускулярную гипотезу света). Эта работа вызвала бурную полемику, в к-рой противником корпускулярных взглядов Н. на природу света выступил Р. Гук (в то время господствовали волновые представления). Отвечая Гуку, Н. высказал гипотезу, сочетающую корпускулярные и волновые представления о свете. Эту гипотезу Н. развил затем в соч. «Теория света и цветов», в к-ром он описал также опыт с *Ньютона кольцами* и установил периодичность света. При чтении этого соч. на заседании Лондонского королев. об-ва Гук выступил с притязанием на приоритет, и раздражённый Н. принял решение не публиковать оптич. работ. Многолетние оптич. исследования Н. были

опубликованы им лишь в 1704 (через год после смерти Гука) в фундаментальном труде «Оптика». Принципиальный противник необоснованных и произвольных гипотез, Н. начинает «Оптику» словами: «Мое намерение в этой книге — не объяснить свойства света гипотезами, но изложить и доказать их рассуждениями и опытами» (Ньютон И., *Оптика*..., М., 1954, с. 9). В «Оптике» Н. описал проведённые им чрезвычайно тщательные эксперименты по обнаружению дисперсии света — разложения с помощью призмы белого света на отдельные компоненты различной цветности и преломляемости и показал, что дисперсия вызывает искажение в линзовых оптических системах — *хроматическую aberrацию*. Ошибочно считая, что устранить искажение, вызываемое ею, невозможно, Н. сконструировал зеркальный телескоп. Наряду с опытами по дисперсии света Н. описал интерференцию света в тонких пластинках и изменение интерференционных цветов в зависимости от толщины пластинки в кольцах Ньютона. По существу Н. первым измерил длину световой волны. Кроме того, он описал здесь свои опыты по дифракции света.

«Оптика» завершается спец. приложением — «Вопросами», где Н. высказывает свои физич. взгляды. В частности, здесь он излагает воззрения на строение вещества, в к-рых присутствует в неясном виде понятие не только атома, но и молекулы. Кроме того, Н. приходит к идее иерархического строения вещества: он допускает, что «частички тел» (атомы) разделены промежутками — пустым пространством, а сами состоят из более мелких частиц, также разделённых пустым пространством и состоящих из ещё более мелких частиц, и т. д. до твёрдых неделимых частиц. Н. вновь рассматривает здесь гипотезу о том, что свет может представлять собой сочетание движения материальных частиц с распространением волн эфира.

Вершиной науч. творчества Н. являются «Начала», в к-рых Н. обобщил результаты, полученные его предшественниками (Г. Галилей, И. Кеплер, Р. Декарт, Х. Гюйгенс, Дж. Борелли, Гук, Э. Галлей и др.), и свои собственные исследования и впервые создал единую стройную систему земной и небесной механики, которая легла в основу всей классической физики. Здесь Н. дал определения исходных понятий — количества материи, эквивалентного массе, плотности; количества движения, эквивалентного импульсу, и различных видов силы. Формулируя понятие количества материи, Н. исходил из представления

Титульный лист первого издания «Начал».



о том, что атомы состоят из некоей единой первичной материи; плотность Н. понимал как степень заполнения единицы объёма тела первичной материей. Н. впервые рассмотрел основной метод феноменологии: описания любого физического воздействия через посредство силы. Определяя понятия пространства и времени, он отделил «абсолютное неподвижное пространство» от ограниченного подвижного пространства, наз. «относительным», а равномерно текущее, абсолютное, истинное время, наз. «длительностью», — от относительного, кажущегося времени, служащего в качестве меры «продолжительности». Эти понятия времени и пространства легли в основу классич. механики. Затем Н. сформулировал свои 3 знаменитые «аксиомы, или законы движения»: закон инерции (открытый Галилеем, первый закон Н.), закон пропорциональности количества движения силе (второй закон Н.) и закон равенства действия и противодействия (третий закон Н.) — т. н. *Ньютоновы законы механики*. Из 2-го и 3-го законов он выводит закон сохранения количества движения для замкнутой системы.

Н. рассмотрел движение тел под действием центральных сил и доказал, что траекториями таких движений являются конические сечения (эллипс, гипербола, парабола). Он изложил своё учение о всемирном тяготении, сделал заключение, что все планеты и кометы притягиваются к Солнцу, а спутники — к планетам с силой, обратно пропорциональной квадрату расстояния, и разработал теорию движения небесных тел. Н. показал, что из закона всемирного тяготения вытекают *Кеплера законы* и важнейшие отступления от них. Так, он объяснил особенности движения Луны (вариацию, попятное движение узлов и т. д.), явление прецессии и сжатие Юпитера, рассмотрел задачи притяжения сплошных масс, теории приливов и отливов, предложил теорию фигуры Земли.

В «Началах» Н. исследовал движение тел в сплошной среде (газе, жидкости) в зависимости от скорости их перемещения и привёл результаты своих экспериментов по изучению качания маятников в воздухе и жидкостях (см. *Ньютоновская жидкость*). Здесь же он рассмотрел скорость распространения звука в упругих средах. Н. доказал посредством математич. расчёта полную несостоятельность гипотезы Декарта, объяснявшего движение небесных тел с помощью представления о разнообразных вихрях в эфире, заполняющем Вселенную. Н. нашёл закон охлаждения нагретого тела. В этом же соч. Н. уделит значит. внимание закону механик. подобия, на основе к-рого развилась *подобия теория*.

Т. о., в «Началах» впервые дана общая схема строгого математич. подхода к решению любой конкретной задачи земной или небесной механики. Дальнейшее применение этих методов потребовало, однако, детальной разработки аналитич. механики (Л. Эйлер, Ж. Л. Д'Аламбер, Ж. Л. Лагранж, У. Р. Гамильтон) и гидромеханики (Эйлер и Д. Бернулли). Последующее развитие физики выявило пределы применимости механики Н. (см. *Относительность теория*, *Квантовая механика*, *Эйнштейн А.*).

Задачи естествознания, поставленные Н., потребовали разработки принципиально новых математич. методов. Математика для Н. была гл. орудием в физич.

изысканиях; он подчёркивал, что понятия математики заимствуются извне и возникают как абстракция явлений и процессов физического мира, что по существу математика является частью естествознания.

Разработка *дифференциального исчисления* и *интегрального исчисления* явилась важной вехой в развитии математики. Большое значение имели также работы Н. по алгебре, интерполированию и геометрии. Основные идеи метода флюксий (см. *Флюксий исчисление*) сложились у Н. под влиянием трудов П. Ферма, Дж. Валлиса и его учителя И. Барроу в 1665—66. К этому времени относится открытие Н. взаимно обратного характера операций дифференцирования и интегрирования и фундаментальные открытия в области бесконечных рядов, в частности индуктивное обобщение т. н. теоремы о *Ньютона биноме* на случай любого действительного показателя. Вскоре были написаны и основные соч. Н. по анализу, изданные, однако, значительно позднее. Нек-рые математич. открытия Н. получили известность уже в 70-е гг. благодаря его рукописям и переписке.

В понятиях и терминологии метода флюксий с полной отчётливостью отразилась глубокая связь математич. и механич. исследований Н. Понятие непрерывной математич. величины Н. вводит как абстракцию от различных видов непрерывного механич. движения. Линии производятся движением точек, поверхности — движением линий, тела — поверхностями, углы — вращением сторон и т. д. Переменные величины Н. назвал флюентами (текущими величинами, от лат. fluo — теку). Общим аргументом текущих величин — флюент — является у Н. «абсолютное время», к к-рому отнесены прочие, зависящие переменные. Скорости изменения флюент Н. назвал флюксиями, а необходимые для вычисления флюксий бесконечно малые изменения флюент — «моментами» (у Лейбница они назывались дифференциалами). Таким образом, Н. положил в основу понятия флюксии (производной) и флюенты (первообразной, или неопределённого интеграла).

В соч. «Анализ при помощи уравнений с бесконечным числом членов» (1669, опубл. 1711) Н. вычислил производную и интеграл любой степенной функции. Различные рациональные, дробно-рациональные, иррациональные и нек-рые трансцендентные функции (логарифмическую, показательную, синус, косинус, арксинус) Н. выражал с помощью бесконечных степенных рядов. В этом же труде Н. изложил метод численного решения алгебраич. уравнений (см. *Ньютона метод*), а также метод для нахождения разложения неявных функций в ряд по дробным степеням аргумента. Метод вычисления и изучения функций их приближением бесконечными рядами приобрёл огромное значение для всего анализа и его приложений.

Наиболее полное изложение дифференциального и интегрального исчисления содержится в «Метод флюксий...» (1670—1671, опубл. 1736). Здесь Н. формулирует две основные взаимно-обратные задачи анализа: 1) определение скорости движения в данный момент времени по известному пути, или определение соотношения между флюксиями по данному соотношению между флюентами (задача дифференцирования), и 2) определение пройденного за данное время пути по извест-

ной скорости движения, или определение соотношения между флюентами по данному соотношению между флюксиями (задача интегрирования дифференциального уравнения и, в частности, отыскания первообразных). Метод флюксий применяется здесь к большому числу геометрич. вопросов (задачи на касательные, кривизну, экстремумы, квадратуры, спрямления и др.); здесь же выражается в элементарных функциях ряд интегралов от функций, содержащих квадратный корень из квадратичного трёхчлена. Большое внимание уделено в «Метод флюксий» интегрированию обыкновенных дифференциальных уравнений, причём основную роль играет представление решения в виде бесконечного степенного ряда. Н. принадлежит также решение нек-рых задач вариационного исчисления.

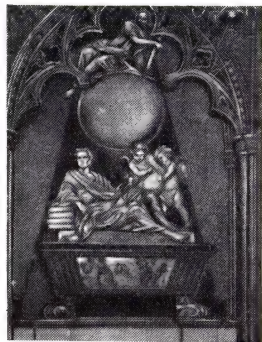
Во введении к «Рассуждению о квадратуре кривых» (осн. текст 1665—66, введение и окончательный вариант 1670, опубл. 1704) и в «Началах» он намечает программу построения метода флюксий на основе учения о пределе, о «последних отношениях исчезающих величин» или «первых отношениях нарождающихся величин», не давая, впрочем, формального определения предела и рассматривая его как первоначальное. Учение Н. о пределе через ряд посредствующих звеньев (Ж. Л. Д'Аламбер, Л. Эйлер) получило глубокое развитие в математике 19 в. (О. Л. Коши и др.).

В «Метод разностей» (опубл. 1711) Н. дал решение задачи о проведении через $n + 1$ данные точки с равноотстоящими или неравноотстоящими абсциссами параболы, кривой n -го порядка и предложил *интерполяционную формулу*, а в «Началах» дал теорию конич. сечений. В «Перечислении кривых третьего порядка» (опубл. 1704) Н. приводится классификация этих кривых, обобщаются понятия диаметра и центра, указываются способы построения кривых 2-го и 3-го порядка по различным условиям. Этот труд сыграл большую роль в развитии аналитической и отчасти проективной геометрии. Во «Всеобщей арифметике» (опубл. в 1707 по лекциям, читанным в 70-е гг. 17 в.) содержатся важные теоремы о симметрич. функциях корней алгебраич. уравнений, об отделении корней, о приводимости уравнений и др. Алгебра окончательно освобождается у Н. от геометрич. форм, и его определение числа не как собрания единиц, а как отношения длины любого отрезка к отрезку, принятому за единицу, явилось важным этапом в развитии учения о действительном числе.

Созданная Н. теория движения небесных тел, основанная на законе всемирного тяготения, была признана крупнейшими англ. учёными того времени и резко отрицательно встречена на европейском континенте. Противниками взглядов Н. (в частности, в вопросе о тяготении) были картезианцы (см. *Картезианство*), воззрения к-рых господствовали в Европе (в особенности во Франции) в 1-й пол. 18 в. Убедительным доводом в пользу теории Н. явилось обнаружение рассчитанной им приплюснутости земного шара у полюсов вместо выпуклостей, ожидавшихся по учению Декарта. Исключительную роль в укреплении авторитета теории Н. сыграла работа А. К. Клеро по учёту возмущающего действия Юпитера и Сатурна на движение кометы Галлея. Успехи теории Н. в решении задач небесной механики увенчались открытием планеты

Нептун (1846), основанном на расчётах возмущений орбиты Юпитера (У. Леверье и Дж. Адамс).

Вопрос о природе тяготения во времена Н. сводился в сущности к проблеме взаимодействия, т. е. наличия или отсутствия материального посредника в явлении взаимного притяжения масс. Не признавая картезианских воззрений на природу тяготения, Н., однако, уклонился от к.-л. объяснений, считая, что для них нет достаточных научно-теоретич. и опытных оснований. После смерти Н. возникло научно-философское направление, получившее название ньютонианства, наиболее характерной чертой которого была абсолютизация и развитие высказывания Н.: «гипотез не измышляю» («hypotheses non fingo») и призыв к феноменологическому изучению явлений при игнорировании фундаментальных науч. гипотез.



Надгробный памятник И. Ньютону в Вестминстерском аббатстве в Лондоне.

Могучий аппарат ньютоновской механики, его универсальность и способность объяснить и описать широчайший круг явлений природы, особенно астрономических, оказали огромное влияние на многие области физики и химии. Н. писал, что было бы желательно вывести из начал механики и остальные явления природы, и при объяснении нек-рых оптич. и химич. явлений сам использовал механич. модели. Влияние взглядов Н. на дальнейшее развитие физики огромно. «Ньютон заставил физику мыслить по-своему, „классически“, как мы выражаемся теперь... Можно утверждать, что на всей физике лежал индивидуальный отпечаток его мысли; без Ньютона наука развивалась бы иначе» (Вавилов С. И., Исаак Ньютон, 1961, с. 194, 196).

Материалистические естественнонаучные воззрения совмещались у Н. с религиозностью. К концу жизни он написал сочинение о пророке Данииле и толкование Апокалипсиса. Однако Н. чётко отделял науку от религии. «Ньютон оставил ему (богу) ещё „первый толчок“, но запретил всякое дальнейшее вмешательство в свою солнечную систему» (Ф. Энгельс, Диалектика природы, 1969, с. 171).

На рус. яз. переведены все основные работы Н.; большая заслуга в этом принадлежит А. Н. Крылову и С. И. Вавилову.

Соч.: Opera quae extant omnia. Commentariis illustravit N. Horsley, v. 1–5, L., 1779–85; в рус. пер.— Математические начала натуральной философии, с примечаниями и пояснениями А. Н. Крылова, в кн.: Крылов А. Н., Собр. трудов, т. 7, М.—Л., 1936; Лекции по оптике, пер. С. И. Вавилова, [М.], 1946; Оптика или трактат об отражении, преломлении, изгибании и цветах

света, пер. и примечания С. И. Вавилова, 2 изд., М., 1954; Математические работы, пер. с лат. Д. Д. Мордухай-Болтовского, М.—Л., 1937; Всеобщая арифметика или книга об арифметическом синтезе и анализе, пер. А. П. Юшкевича, М.—Л., 1948.

Лит.: Вавилов С. И., Исаак Ньютон, М., 1961; Исаак Ньютон. 1643–1727. Сб. статей к трехсотлетию со дня рождения, под ред. С. И. Вавилова, М.—Л., 1943.

НЬЮТОН, единица силы *Международной системы единиц* (СИ). Названа в честь И. Ньютона; русское обозначение *н*, междунар. *Н*. *Н* равен силе, сообщающей телу массой 1 кг ускорение 1 м/сек² в направлении действия силы. С введением в практику Международ. системы единиц *Н* должен заменить другие единицы силы, в частности килограмм-силу (1 кгс = 9,80665 н), тонну-силу (1 тс = 9806,65 н), дину (1 дин = 10⁻⁵ н), англ. фунт-силу (1 lbf = 4,45 н) и др.

НЬЮТОН, гора на о. Западный Шпицберген (владение Норвегии), высшая точка архипелага Шпицберген (1712 м). Сложена кристаллич. породами. Впервые обследована Э. Едереном в 1899. Названа в честь И. Ньютона.

НЬЮТОН (Newton), город на С.-В. США, в шт. Массачусетс. 91 тыс. жит. (1970). Западный жилой и пром. пригород Бостона. В пром-сти 13 тыс. занятых. Радиоэлектронная, приборостроит., лёгкая пром-сть; общее машиностроение.

НЬЮТОНА БИНОМ, название формулы, выражающей любую целую положительную степень суммы двух слагаемых (бинома, двучлена) через степени этих слагаемых, а именно:

$$(a+b)^n = a^n + \frac{n}{1} a^{n-1} b + \frac{n(n-1)}{1 \cdot 2} a^{n-2} b^2 + \dots + \frac{n(n-1) \dots (n-k+1)}{1 \cdot 2 \dots k} a^{n-k} b^k + \dots + b^n, \quad (1)$$

где *n* — целое положительное число, *a* и *b* — какие угодно числа.

Частными случаями Н. б. при *n* = 2 и *n* = 3 являются известные формулы для квадрата и куба суммы *a* и *b*: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$, $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$; при *n* = 4 получают $(a+b)^4 = a^4 + 4a^3b + 6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$, и т. д.

Коэффициенты формулы (или разложения) Н. б. называют биномиальными коэффициентами; коэффициент при $a^{n-k} b^k$ обозначается так: $\binom{n}{k}$ или C_n^k . Последнее обозначение связано с *комбинаторикой*: C_n^k есть число сочетаний из *n* различных между собой элементов, взятых по *k*. Биномиальные коэффициенты обладают многими замечательными свойствами: все они целые положительные числа; крайние коэффициенты равны единице; коэффициенты членов, равноотстоящих от концов, одинаковы; коэффициенты возрастают от краёв к середине; сумма всех коэффициентов равна 2^{*n*}. Особенно важное значение имеет следующее свойство: сумма двух соседних коэффициентов в разложении $(a+b)^n$ равна определённому коэффициенту в разложении $(a+b)^{n+1}$; напр., суммы 1 + 3, 3 + 3, 3 + 1 соседних коэффициентов в формуле для $(a+b)^3$ дают коэффициенты 4, 6 и 4 в формуле для $(a+b)^4$. Вообще:

$$C_n^k + C_n^{k+1} = C_{n+1}^{k+1}. \quad (2)$$

Пользуясь этим свойством, можно, отправляясь от известных коэффициентов для $(a+b)^1$, получить путём сложения биномиальные коэффициенты для любого *n*. Выкладки располагают в виде таблицы (см. *Арифметический треугольник*).

Формула Н. б. для целых положительных показателей была известна задолго до И. Ньютона; но им была указана (1676) возможность распространения этого разложения и на случай дробного или отрицательного показателя (хотя строгое обоснование этого было дано лишь Н. Абельем, 1826). В этом более общем случае формула Н. б. начинается так же, как формула (1); коэффициентом при $a^{n-k} b^k$ служит выражение $\frac{n(n-1) \dots (n-k+1)}{1 \cdot 2 \dots k}$,

к-рое, в случае целого положительного *n*, обращается в нуль при всяком *k* > *n*, вследствие чего формула (1) содержит лишь конечное число членов. В случае же дробного или отрицательного *n* все биномиальные коэффициенты отличны от нуля, и правая часть формулы содержит бесконечный ряд членов (биномиальный ряд). Если $|b| < |a|$, то этот ряд сходится, т. е., взяв достаточно большое число его членов, можно получить величину, сколь угодно близкую к $(a+b)^n$ (см. *Ряд*). Формула Н. б. играет важную роль во многих областях математики (алгебре, теории чисел и др.).

НЬЮТОНА ЗАКОН ТЯГОТЕНИЯ, закон всемирного тяготения, один из универсальных законов природы; согласно Н. з. т. все материальные тела притягивают друг друга, причём величина силы тяготения не зависит от физич. и химич. свойств тел, от состояния их движения, от свойств среды, где находятся тела. На Земле тяготение проявляется прежде всего в существовании силы тяжести, являющейся результатом притяжения всякого материального тела Землёй. С этим связан термин «гравитация» (от лат. gravitas — тяжесть), эквивалентный термину «тяготение».

Н. з. т., открытый в 17 в. И. Ньютоном, формулируется следующим образом. Каждые две материальные частицы притягивают друг друга с силой *F*, прямо пропорциональной их массам *m*₁ и *m*₂ и обратно пропорциональной квадрату расстояния *r* между ними:

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}; \quad (1)$$

сила *F* направлена вдоль прямой, соединяющей эти частицы. Коэффициент пропорциональности *G* — постоянная величина, наз. *гравитационной постоянной* в системе СГС $G \approx 6,7 \cdot 10^{-8}$ дин·см²·г⁻². Под «частицами» здесь подразумеваются тела, размеры к-рых пренебрежимо малы по сравнению с расстояниями между ними, т. е. материальные точки. Н. з. т. можно интерпретировать иначе, полагая, что каждая материальная точка с массой *m*₁ создаёт вокруг себя поле тяготения (гравитационное поле), в к-ром любая другая свободная материальная точка, находящаяся на расстоянии *r* от центра поля, приобретает ускорение, не зависящее от своей массы, равное

$$a = G \frac{m_1}{r^2} \quad (2)$$

и направленное к центру поля.

Силы тяготения (и гравитационные поля) отдельных интегральных частиц

обладают свойством *аддитивности*, т. е. сила, действующая на нек-рую частицу со стороны нескольких др. частиц, равна геометрич. сумме сил, действующих со стороны каждой частицы. Из этого следует, что тяготение между реальными материальными телами, с учётом их размеров, формы и распределения плотности вещества, можно определить, вычислив сумму сил тяготения (учитывающую направление составляющих сил) отдельных малых частиц, на к-рые можно мысленно разбить тела. Таким путём установлено, что шарообразное тело (однородное или со сферич. распределением плотности вещества) притягивает точно так же, как материальная точка, если расстояние r измеряется от центра шара.

В основном силы тяготения определяют характер движения небесных тел в космическом пространстве. Именно при изучении движения планет и их спутников был открыт Н. з. т. и впоследствии строго обоснован. В нач. 17 в. И. Кеплером были установлены эмпирич. путём осн. закономерности движения планет (Кеплера законы). Исходя из них, современники Ньютона (франц. астроном И. Бульо, итал. физик Дж. Борелли, англ. физик Р. Гук) высказывали соображения, что движение планет может быть объяснено действием силы, к-рая притягивает каждую планету к Солнцу и к-рая убывает пропорционально квадрату расстояния от Солнца. Однако только Ньютон в «Математических началах натуральной философии» (1687) впервые это строго доказал, опираясь на свои первые два закона механики (см. *Ньютона законы механики*) и на созданные им новые математич. методы, составившие основу дифференциального и интегрального исчисления. Ньютон доказал, что движение каждой планеты должно подчиняться первым двум законам Кеплера именно в том случае, если они движутся под действием силы тяготения Солнца в соответствии с формулой (1). Далее Ньютон показал, что движение Луны может быть приближённо объяснено с помощью аналогичного силового поля Земли и что сила тяжести на Земле есть результат воздействия этого же силового поля на материальные тела вблизи поверхности Земли. На основании 3-го закона механики Ньютон заключил, что притяжение есть взаимное свойство, и пришёл к формулировке своего закона тяготения для любых материальных частиц. Выведенный по эмпирич. данным, на основании результатов наблюдений, с неизбежностью приближённых, Н. з. т. представлял собой вначале рабочую гипотезу. В дальнейшем потребовалась колоссальная работа в течение более чем двухсот лет для строгого обоснования этого закона.

Н. з. т. явился основой *небесной механики*. В течение 17—19 вв. одной из осн. задач небесной механики было доказательство того, что гравитац. взаимодействие по закону Ньютона точно объясняет наблюдаемые движения небесных тел в Солнечной системе. Сам Ньютон показал, что взаимное притяжение между Землёй, Луной и Солнцем объясняет довольно точно ряд наблюдавшихся с давних пор особенностей в движении Луны (т. н. вариации, движение узлов, движение перигея, колебания наклона лунной орбиты), что Земля из-за своего вращения и вследствие действия сил тяготения между частицами вещества Земли должна быть сплюснута у полюсов; действием

сил тяготения Ньютон объяснил также и явление *прецессии* земной оси, *приливы* и *отливы* и т. д. Одним из наиболее ярких в истории астрономии подтверждений справедливости Н. з. т. явилось открытие в 1845—46 планеты Нептун — результат предварительных теоретич. расчетов, предсказавших положение планеты. Современные теории движения Земли, Луны и планет, основанные на Н. з. т., отражают наблюдаемые движения этих тел во всех деталях, за исключением неск. эффектов (движения перигелиев Меркурия, Венеры, Марса), к-рые находят своё объяснение в релятивистской небесной механике, основанной на теории тяготения Эйнштейна (см. *Тяготение*).

Гравитац. взаимодействие в соответствии с Н. з. т. играет гл. роль в движении звёздных систем типа двойных и кратных звёзд, внутри звёздных скоплений и галактик. Однако гравитац. поля внутри звёздных скоплений и галактик имеют очень сложный характер, изучены ещё недостаточно, вследствие чего движения внутри них изучают методами, отличными от методов небесной механики (см. *Звёздная астрономия*). Гравитац. взаимодействие играет также существенную роль во всех космич. процессах, в к-рых участвуют скопления больших масс вещества. Н. з. т. является основой при изучении движения искусственных небесных тел, в частности искусств. спутников Земли и Луны, космич. зондов. На Н. з. т. опирается *гравиметрия*. Силы притяжения между обычными макроскопич. материальными телами на Земле могут быть обнаружены и измерены, но не играют сколько-нибудь заметной практич. роли. В микромире силы притяжения ничтожно малы по сравнению с внутримолекулярными и внутриадронными силами.

Ньютон оставил открытым вопрос о природе тяготения. Не было объяснено также и предположение о мгновенном распространении тяготения в пространстве (т. е. предположение о том, что с изменением положений тел мгновенно изменяется и сила тяготения между ними), тесно связанное с природой тяготения. Трудности, связанные с этим, были устранены лишь в теории тяготения Эйнштейна, представляющей собой новый этап в познании объективных законов природы.

Лит.: Исаак Ньютон. 1643—1727. Сб. ст. к трёхсотлетию со дня рождения, под ред. акад. С. И. Вавилова, М.—Л., 1943; Берри А., Краткая история астрономии, пер. с англ., М.—Л., 1946; Сутин М. Ф., Введение в теоретическую астрономию, М., 1968.

НЬЮТОНА ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ, три закона, лежащие в основе т. н. классич. механики. Сформулированы И. Ньютоном (1687). Первый закон: «Всякое тело продолжает удерживаться в своём состоянии покоя или равномерного и прямолинейного движения, пока и поскольку оно не понуждается приложенными силами изменить это состояние». Второй закон: «Изменение количества движения пропорционально приложенной движущей силе и происходит по направлению той прямой, по которой эта сила действует». Третий закон: «Действию всегда есть равное и противоположное противодействие, иначе, взаимодействия двух тел друг на друга между собой равны и направлены в противоположные стороны».

Н. з. м. появились как результат обобщения многочисл. наблюдений, опытов и теоретич. исследований Г. Галилея,

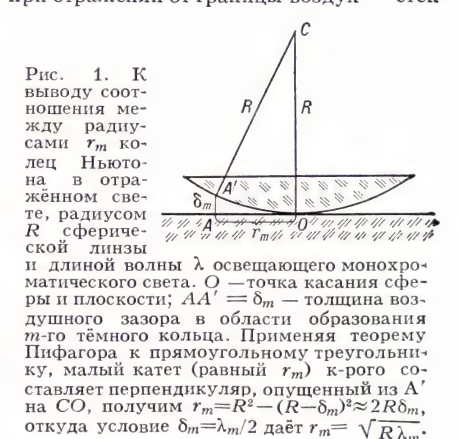
Х. Гюйгенса, самого Ньютона и др.

Согласно современным представлениям и терминологии, в первом и втором законах под телом следует понимать *материальную точку*, а под движением — движение относительно *инерциальной системы отсчёта*. Математич. выражение второго закона в классич. механике имеет вид: $\frac{d(mv)}{dt} = F$ или $mw = F$, где m — масса точки, v — её скорость, а w — ускорение, F — действующая сила (см. *Динамика*).

Н. з. м. перестают быть справедливыми для движения объектов очень малых размеров (элементарные частицы) и при движениях со скоростями, близкими к скорости света. См. *Квантовая механика*, *Относительности теория*.

Лит.: Галилей Г., Беседы и математические доказательства, касающиеся двух новых отраслей науки, относящихся к механике и местному движению, Соч., [пер. с лат.], т. 1, М.—Л., 1934; Ньютон И., Математические начала натуральной философии, пер. с лат., в кн.: Крылова А. Н., Собр. трудов, т. 7, М.—Л., 1936. См. также лит. при ст. Механика.

НЬЮТОНА КОЛЬЦА, интерференционные полосы *равной толщины* в форме колец, расположенные концентрически вокруг точки касания двух поверхностей (двух сфер, плоскости и сферы и т. д.). Впервые описаны в 1675 И. Ньютоном. *Интерференция света* происходит в тонком зазоре (обычно воздушном), разделяющем соприкасающиеся тела; этот зазор играет роль тонкой плёнки, см. *Оптика тонких слоёв*. Н. к. наблюдаются и в проходящем и — более отчётливо — в отражённом свете. При освещении *мономатическим светом* длины волны λ Н. к. представляют собой чередующиеся тёмные и светлые полосы. Светлые возникают в местах, где зазор вносит *разность хода* между прямым и дважды отражённым лучом (в проходящем свете) или между лучами, отражёнными от обеих соприкасающихся поверхностей (в отражённом свете), равную целому числу λ . Тёмные кольца образуются там, где разность хода лучей равна целому нечётному числу $\lambda/2$. Разность хода определяется *оптической длиной пути* луча в зазоре и изменением фазы световой волны при отражении (см. *Отражение света*). Так, при отражении от границы воздух — стек-



ло фаза меняется на π , а при отражении от границы стекло — воздух остаётся неизменной. Поэтому в случае двух стеклянных поверхностей m -е тёмное Н. к.

Н. был признан англ. владением. Коренное население (индейцы и эскимосы) к нач. 19 в. было почти полностью истреблено. В 1855 было создано т. н. ответств. пр-во. 2-я пол. 19 — нач. 20 вв. отмечены быстрым ростом пром-сти Н. Помимо традиц. рыболовства и лесозаготовок, начались разработка рудных месторождений, строительство жел. дорог. Появился пром. пролетариат, возникли профсоюзы. В 1917 за Н. был признан статус доминиона; в 1927 в его состав была включена часть п-ова Лабрадор. В 1934—1949 управлялся как колония англ. губернатором. 31 марта 1949 вошёл в качестве провинции в состав Канады.

В. А. Тишков.

НЬЮФАУНДЛЕНД, до острова, породы служебных собак. Выведена на острове Ньюфаундленд. Крупная собака с большой головой, висячими ушами,



густой длинной чёрной шерстью. Высота в холке кобелей 68—75 см, сук 62—70 см. Используется для караульной службы, вытаскивания рыбацких сетей, спасения утопающих. Разводил Н. гл. обр. в США, странах Зап. Европы. В СССР скрещиванием Н. с местными породами выведен отечеств. Н., известный более под назв. «водолаз».

НЬЮ-ХЕЙВЕН (New Haven), город на С.-В. США, в шт. Коннектикут, на Ю. Новой Англии. 137 тыс. жит., с пригородами 356 тыс. (1970). Порт на берегу прол. Лонг-Айленд (грузооборот св. 10 млн. т в 1970). В пром-сти 45 тыс. занятых (1969). Произ-во огнестрельного оружия и боеприпасов, приборов, часов, электротранспорт, пром. оборудования и инструмента, хим. и резиновая пром-сть. Иельский ун-т (осн. в 1701). Н.-Х. осн. в 1638.

НЬЮ-ХЭМПСИР (New Hampshire), штат на С.-В. США, в Новой Англии, граничит с Канадой. Большая часть штата занята хребтами Аппалачей; на С.-В. — Белые горы (г. Вашингтон, 1916 м), на Ю.-В. — приморская низменность. Пл. 24,2 тыс. км². Нас. 738 тыс. чел. (1970), в т. ч. городского 56,4%. Адм. ц. — г. Конкорд, самый большой город — Манчестер. В обработ. пром-сти занято 104 тыс. (1970; 35,5% экономически активного населения). Машиностроение (электротехника, произ-во пром. оборудования), кож.-обув., текст., целлюлозно-бумажная, судостроит. пром-сть. В с. х-ве преобладает животноводство молочного направления, птицеводство. Выделяются кормовые травы, кукуруза на силос, картофель. Садоводство и огородничество. Много озёр. На С. значит. площадь под хвойными лесами. Туризм.

Ю. А. Колосова.

НЬЯМЛАГІРА, Ньямлагіра (Nyamlagira, Nyamuragira), действующий потивойный вулкан в группе *Вирунга* в Заире, к С. от оз. Киву. Выс. 3056 м. Имеет форму очень пологого купола,

на вершине к-рого находится широкий (ок. 2 км) кратер с крутыми, частично разрушенными стенами и плоским, разбитым трещинами днищем. Наиболее крупное извержение в 1938—40.

НЬЯНГЧУ, река на Тибетском нагорье, прав. приток р. Пангпо (Брахмапутра). Дл. ок. 250 км, пл. басс. ок. 12 тыс. км². Истоки на сев. склонах Гималаев, протекает в узкой долине. Весенне-летнее половодье, зимой замерзает. Долина Н. плодородна. По ней проходит осн. транспортный путь через Гималаи из Сиккима в Лхасу. На Н. — населённые пункты Джангдзе, Шигацзе (в устье).

НЬЯНДЖА ЯЗЫК, чиньянджа, манганджа, язык народности *малави* (малаве, в т. ч. ньянджа) и близких к ней народностей — мбо, тонга, маканга, тумба и матенго в Малави, соседних районах Замбии и Мозамбика. Выделяются диалекты манганджа, пета, чева, восточный (ньяса), мбо, мазаро. Лит. язык ньянджа (чиньянджа) построен на диалектах манганди, чева и пета, распространённых на Ю. Малави. По классификации К. Дока (ЮАР), относится к вост.-центр. зоне языков *банту*.

Лит.: Hetherwick A., A practical manual of the Nyanja language, 6 ed., L., 1922; Scott D. C., Hetherwick A., Dictionary of the Nyanja language, L., 1951.

НЬЯСА (Nyasa), Малави, озеро в Африке, в Мозамбике, Танзании и Малави. Расположено в сбросовой впадине на выс. 472 м. Пл. 30,8 тыс. км². Глуб. до 706 м (в сев. части водоёма, где дно его лежит значительно ниже ур. м.). Берега крутые и скалистые, высокие, особенно на С. и С.-В. Юж. часть котловины лежит в широкой впадине, берега обрамляет узкая полоса прибрежной равнины. Среднегодовой приход воды в озеро (речной сток плюс осадки) ок. 72 км³, испарение ок. 66 км³. Сток по р. Шире, впадающей

в р. Замбези. Сезонные колебания уровня достигают 1 м. Помимо сезонных, наблюдаются многолетние колебания уровня, связанные с колебаниями осадков, процессами образования и разрушения бара в истоке р. Шире. Озеро богато рыбой (ок. 230 видов), в частности видами тилапи, водятся крокодилы, бегемоты, много водоплавающих птиц. Характерны сильные штормы и прибой у крутых берегов, затрудняющие судоходство (пассажиры перевозятся только днём). Порты: Чипока, Нкота-Кота, Каронга, Бандаве, Монки-Бей (Малави), Мвая, Мбамба-Бей (Танзания), Ковбе, Метангула (Мозамбик). Открыто в 1616 португальцем Г. Букарру. А. П. Муранов.

НЬЯСАЛЕНД (Nyasaland), бывшее англ. владение в Вост. Африке (с конца 19 в.). В 1953—63 входило в созданную Великобританией колон. Федерацию Родезии и Ньясаленда. С 1964 — гос-во *Малави*.

НЬЯЯ (санскр., букв. — правило, канон, логика вообще), одна из шести ортодоксальных (т. е. признающих авторитет *вед*) систем индийской философии. Различают «первоначальную» Н., исходным текстом к-рой была «Ньяя-сутра» Гаутамы (2 в. до н. э. или 2 в. н. э.), а наиболее важными комментариями к ней — «Ньяя-бхашья» Ватсьяны (4—5 вв.), «Ньяя-варттика» Удотакары (7 в.), «Ньяя-варттика-татпарьятика» Вачаспати Мишры (9 в.), «Ньяя-манджари» Джаянты Бхатты (10 в.) и «Киранавали» Удаянты (10 в.), и «новую» Н. («Ньявья-Ньяя»), осн. текст к-рой — «Таттва-чинтамани» Гангешы Упадхьяи (12 в.) и многочисл. работы его последователей в 14—18 вв.: Васудевы Сарвабхаумы, Рахунатхи Широмаи, Матхуранатхи и др. Предметом «первонач.» Н. являлся анализ проблем логики, семантики, грамматики и теории познания, возникавших при определении правил ведения филос. диспутов и нахождении критериев достоверного опытного познания. Эти проблемы распределялись по 16 осн. темам: источники истинного знания (чувств. восприятие, логич. вывод, аналогия и словесное свидетельство авторитета), объекты познания (в т. ч. материальные предметы, морально-этич. ценности, психич. состояния и религ. феномены), ситуации сомнения в подлинности знания, мотивы к совершению действий, примеры, на к-рых возможно достижение согласия между участниками диспута, основания для доказательства, структура логич. вывода, гипотетич. умозаключения, способы открытия нового знания, диспуты, приводящие к установлению истины, софистич. споры, правила опровержения оппонента, ошибки в логич. выводе, признаки подмены терминов, уловки в споре и условия признания поражения в споре. По мере развития Н. всё больше внимания уделялось формально-логич. проблематике, а вопросы теории познания и методологии, дискуссии отходили на второй план. Сложилась классич. пятичленная форма логич. вывода, радикально отличающаяся от аристотелевской силлогистики, во-первых, тем, что термины вывода определяются по правилам *логики отношений*, а не логики субъектов и предикатов, во-вторых, той ролью, какую играл пример в структуре вывода. Представители Н., занимая позиции крайнего логич. реализма, не допускали возможности отношений с недемонстрируемыми терминами; поэтому пятичлен-



ная структура вывода сохраняла особенность умозаключения по аналогии или уподобления образцу и не могла быть сведена к трёхчленному силлогизму.

Усиление реалистич. тенденций в теории познания Н. шло параллельно с её сближением, а затем практически слиянием с атомистич. философией *вайше-шики*, у к-рой Н. заимствовала всю физику и систему онтологич. категорий, превращённых Н. в теоретико-познавательные. «Знание» для Н. приобрело такое же положение, как и объекты физич. мира, а способом его получения и верификации был придан строго операционалистский характер. Это превращение завершилось в «новой» Н., авторы к-рой занимались почти исключительно проблемами формальной логики и логич. семантики. Они создали законченную систему интенциональной логики, все правила к-рой были строго формализованы. При получении терминов логич. вывода главными являлись операции многоступенчатого отрицания, позволявшие осуществлять логич. действия без канторов и содержательного ограничения свойств, что позволяло полностью исключить случаи недемонстрируемости терминов.

Лит.: Vidyabhusana S. C., A history of Indian logic, Calc., 1921; Keith A. B., Indian logic and atomism, Oxf., 1921; Randle H. N., Indian logic in the early schools, Oxf., 1930; Chatterjee S. C., Nyāya theory of knowledge, N. Y., 1939; Ingalls D. H. H., Materials for the study of Navya-nyāya logic, Camb., 1951; Matilal B. K., The Navya-nyāya doctrine of negation, Camb., 1968; его же, Epistemology, logic and grammar in Indian philosophical analysis, The Hague, 1971.

НЭЙЦЗЯН, город в Китае, в пров. Сычуань, на р. Тоцзян. 220 тыс. жит. (1957). Крупный ж.-д. узел (линии на Чунцин, Чэнду, Ибинь, Куньмин). Важный торг. центр. Произ-во сахара; с.-х. машиностроение.

НЭЛЕПП Георгий Михайлович [7(20).4.1904, с. Бобруйск, ныне Черниговской обл. УССР,— 18.6.1957, Москва], русский советский певец (драматич. тенор), нар. арт. СССР (1951). Чл. КПСС с 1940.



Г. М. Нэлепп.

В 1930 окончил Ленингр. консерваторию (класс И. С. Томарса). В 1929—1944 солист Ленингр. театра оперы и балета, в 1944—57 — Большого театра СССР. Н. — один из крупнейших сов. оперных певцов, актёр большой сценич. культуры. Обладал звучным, мягким голосом, богатым тембровыми красками. Созданные им образы отличались глубиной мысли, строгостью и благородством художеств. формы. Партии: Герман («Пиковая дама» Чайковского), Юрий («Чародейка» Чайковского, Гос. пр. СССР, 1942), Садко («Садко» Римского-Корсакова, Гос. пр. СССР, 1950), Собинин («Иван Сусанин» Глинки), Радамес («Аида» Верди), Хозе («Кармен» Бизе), Флорестан («Фиделио» Бетховена), Еник («Проданная невеста» Сметаны, Гос. пр. СССР, 1949), Матюшенко («Броненосец „Потёмкин“» Чишко), Каховский («Декабристы» Шапорина) и др. Награждён 3 орденами.

Лит.: Ольховский Е., Путь певца, «Искусство и жизнь», 1939, № 4; Георгий Михайлович Нэлепп, М., 1953 (буклет).

НЭМИР (Namier) (наст. фам. — Намеровский) Люис Бернштейн (27.6.1888, Вост. Галиция, — 19.8.1960, Лондон), английский историк. Образование получил в Оксфордском ун-те. В 1915—1920 работал при Мин-ве иностр. дел, в 1931—53 проф. Манчестерского ун-та. Осн. сфера интересов Н. — политич. история Великобритании 18 в. Н. подверг тщательному анализу в социальном и политич. аспекте состав англ. парламента в 60-е гг. 18 в., в результате чего пересмотрел традиц. представления о складывании в этот период двухпартийной системы, на к-рых зиждилась апологетич. версия о зарождении англ. бурж. демократии. Н. — создатель направления в изучении политич. истории, ставящего своей целью находить за речами и декларациями политич. деятелей подлинные мотивы и интересы. Особое внимание уделял Н. локальным, родственным, деловым связям членов парламента, к-рыми определялись их позиции по тем или иным вопросам. Подобный, т. н. биографич. метод изучения политич. истории, зачастую используемый в противовес анализу классов и классовой борьбы, вызвал многочисл. подражания среди бурж. историков (т. н. школа Н.).

Соч.: Structure of politics at the accession of George III, v. 1—2, L., 1929; England in the age of American revolution, L., 1930; 1848. The revolution of the intellectuals, L., 1971; Avenues of history, N. Y., 1952; Crossroads of power, L., [1962]. Н. А. Ерофеев.

НЭРН (Nairn), графство в Великобритании, в Шотландии. Пл. 0,5 тыс. км². Нас. 11 тыс. чел. (1971). Адм. ц. — Г. НэРН.

НЭРС (Nares) Джордж Стронг (24.4.1831, Абердин, — 15.1.1915, Сербитон, близ Лондона), английский мореплаватель, океанограф, исследователь Зап. Арктики. Чл.-корр. Королев. об-ва (1875), вице-адмирал (1892). В 1852—54 участвовал во 2-й Арктич. экспедиции Г. Келлетта. В 1872—74 командир корвета «Челленджер». В 1875 возглавил арктич. экспедицию на двух пароходах и на одном из них («Алерт») впервые проник в море Линкольна. Санные отряды экспедиции открыли сев. берег о. Элсмир, примор. горы Челленджер и сев.-зап. побережье Гренландии, в частности Землю Вульфа.

Соч.: Narrative of a voyage to the Polar sea during 1875—76, v. 1—2, L., 1878.

НЭЦКЭ, произведения миниатюрной декоративно-прикладной пластики (выс. от 2 до 10 см) из дерева, слоновой кости и металла, получившие распространение в Японии в кон. 17—19 вв. С помощью Н. (имеющего сквозные отверстия для шнура) к поясу кимоно прикрепляются трубка, кисет и др. Наиболее известные типы Н.: объёмные в виде отдельных фигурок, иногда составляющих целые композиции (на религ., фольклорные, ист. и бытовые сюжеты), плоские дисковидные, часто с рельефной металлич. вставкой в центре. Фигурные Н., нередко отличающиеся острой эмоциональной выразительностью, сохраняют общую монотонность формы при тонкой проработке отдельных правдиво трактованных деталей. Известные мастера Н. — Судзан (18 в.), Рюса (2-я пол. 18 в.), Тамотада (кон. 18 — нач. 19 вв.).

Лит.: Ueda Reikichi, The netsuke handbook, Tokyo, 1961; Wolf R., Die Welt der Netsuke, Wiesbaden, 1970.

НЭШ (Nash, Nashe) Томас (1567, Лоустофт, Суффолк, — ок. 1601, Ярмут), английский писатель. Сын священника. Окончил Кембриджский ун-т (1586). Памфлеты Н. «Анатомия нелености» (1589), «Мольба к чёрту Пирса Безгрошового» (1592) и др. написаны в раблезианской манере. Сатирич. дарование Н., вероятно, полнее всего выразилось в пьесе «Собачий остров» (пост. 1597), за к-рую автор подвергся тюремному заключению; в единственной сохранившейся комедии Н. «Последняя воля и завещание Лега» (опубл. 1600) сатира приглушена элементами *моралите* и др. «Злосчастный путешественник, или Жизнь Джека Уилтона» (1594) — первый англ. плутовской роман. В нём Н. ярко живописует жизнь и нравы разных стран, выводит ряд историч. лиц — поэта-аристократа Х. Сарри, Т. Мора, Эразма Роттердамского, М. Лютера.

Соч.: The works, v. 1—5, L., 1966. Лит.: История английской литературы, т. 1, в. 1, М.—Л., 1943, с. 359—61; Hibbard G. R., Thomas Nashe, L., 1962.

НЭШ (Nash) Уолтер (р. 12.2.1882, Киддерминстер, Великобритания), политич. и гос. деятель Новой Зеландии. В 1909 переехал в Новую Зеландию. В 1919—37 и с 1950 чл. нац. исполкома, в 1950—63 лидер Лейбористской партии Новой Зеландии. Н. — главный теоретик партии. В 1935 им была сформулирована программа создания «гос-ва всеобщего благоденствия» в Новой Зеландии. Член парламента с 1929. Занимал ряд министерских постов в лейбористском пр-ве 1935—49 (в 1940—49 зам. премьер-мин.). В 1957—60 премьер-мин. Новой Зеландии.

«НЭШОНАЛ БРОДКАСТИНГ КОМПАНИ» (НБК; National Broadcasting Company — Национальная радиовещательная компания), одна из крупнейших радиовещат. и телевизионных компаний США. Осн. в 1926. Объединяет неск. десятков радио- и телевизионных станций (филиалов), действующих на коммерч. основе. В 1945 на базе одного из филиалов НБК была образована самостоят. радиовещат. компания «Американ бродкастинг компани».

«НЭШОНАЛ ВЕСТМИНСТЕР БАНК» (National Westminster Bank), один из крупнейших английских акц. банков. Созд. в Лондоне в июле 1968 в результате слияния двух банков, входивших в «Большую пятёрку»: «Вестминстер банка» и «Нэшонал провиниал банка». Среди крупнейших банков мира по сумме активов в 1973 занимал 7-е место. Новый банк начал операции с 1 янв. 1970. «Н. В. б.» имеет разветвлённую сеть филиалов (3500 отделений и 7 региональных контор) и полностью владеет капиталом ряда банков и финанс. компаний, крупнейшим из к-рых является «Ломбард норт сентрал» (сумма баланса на конец 1972 ок. 400 млн. ф. ст.). «Н. В. б.» имеет участие в ряде банков и финанс. компаний. Ему принадлежит 50% капитала «Дайнерс клуба», 40% «Йоркшир банка», 38% Банковской расчётной палаты и др. Операции за рубежом осуществляется через «Интернэшонал Вестминстер банк», к-рый имеет 6 отделений во Франции, 3 в Бельгии, 1 в ФРГ. «Н. В. б.» участвует также в междунар. объединениях частных банков, в частности в «Орайен банк», «Орайен термбанк», «Рой-Уэст банкинг корпо-

рейшен», «Банка миланезе ди кредито». Через систему *личной унии* «Н. В. 6.» связан с крупными пром. концернами «Импириал кемикал индустриес», «Виккерс», «Юнайтед стил компани», «Бритиш матч корпорейшен» и др.

На кон. 1973 общая сумма активов банка, включая дочерние банки, составляла (в млн. ф. ст.) 11927, привлечённые средства — 10737, ссуды — 8580, оплаченный капитал и резервы — 910.

Е. Д. Золотаренко.

«НЭШОНАЛ ПРОВИНШЕЛ БАНК» (National Provincial Bank), крупный английский акц. банк, занимавший до 1968 4-е место в «*Большой пятёрке*» англ. акц. банков. Учреждён в 1833 в Лондоне. Поглотил большое число банков, из к-рых наиболее крупные: «Юнион оф Лондон энд Смитс банк» (в 1918), «Кутс энд Ко» (1920), «Банк острова Мэн» (в 1961) и «Дистрикт банк» (1962). В 1968 слился с «*Вестминстер банком*», занимавшим 5-е место в «*Большой пятёрке*», в «*Нэшонал Вестминстер банк*».

«НЭШОНАЛ СТИЛ КОРПОРЕЙШЕН» (National Steel Corporation, США), см. в ст. *Чёрной металлургии монополии*.

НЮ (франц. *nu* — нагой, раздетый), один из жанров изобразит. иск-ва, посвящённый изображению нагого тела, преим. женского. Н. не является академич. студией (служащей учебным целям или подготовительным материалом к картине) и носит, как правило, гедонистич. характер. В своём развитии Н. тесно связан с изображением обнажённого человеческого тела и воплощает идеал красоты данной страны и эпохи, утверждает ценность земного, чувственного бытия. Н. зарождается в эпоху Возрождения в рамках мифологич., аллегорич., историч. и бытового жанров. Изображения нагого женского тела у Джорджоне, Тициана, Корреджо и др. воплощают идеальные представления итал. гуманистов о женской красоте и часто овеяны философско-поэтич. ассоциациями. Формирование Н. как жанра происходит в 17 в. с распространением идей сентуализма: изображения нагого тела проникают открыто в чувственный началом. В произведениях П. П. Рубенса пышные барочные формы, жизненная прелесть юной цветущей красоты говорят о чувственном, полнокровном восприятии мира («Шубка», ок. 1638—1640, Художеств.-ист. музей, Вена). Изображение обнажённого женского тела стало гл. темой в картине Веласкеса «Венера с зеркалом» (1651, Нац. гал., Лондон; илл. см. т. 4, вклейка к стр. 368). Рембрандт отказывается от идеализации модели, трактует Н. в интимно-бытовом плане («Женщина, входящая в воду», 1655, Нац. гал., Лондон). В 18 в. Н. широко распространяется в иск-ве франц. рококо (характерны утончённо-грациозные, кокетливые, проникнутые открытой чувственностью ню Ф. Буше). В 1-й пол. 19 в. Ж. О. Д. Энгр пытался противопоставить бурж. действительности идеальные, классич. каноны красоты («Источник», 1856, Лувр, Париж). В сер. 19 в. салонно-академич. живописцы А. В. Бугро, А. Кабанель и др. используют Н. для создания слащавых, эклектич. произв. В противовес им ранние ню Г. Курбе подчёркнуто демократичны. Э. Мане окончательно порывает с мифологич. оправой ню, подчёркивая совр. окружение модели («Олимпия», 1865, Музей импрессионизма, Париж; илл. см. т. 9, табл. XVIII,

стр. 192—193). В произв. О. Ренуара нагое женское тело трактуется в единстве с пейзажем, изображается купающимся в свете и воздухе («Ню на солнце», 1876, Музей импрессионизма). Более лирически-камерны ню П. Боннара. В иск-ве 20 в. ню обычно связывается с поисками новых художеств. средств выражения (П. Пикассо, Ж. Руо, К. ван Донген, А. Модильяни и др.), что приводит к усилению экспрессивности образа, но зачастую сводится лишь к формальному экспериментированию.

Лит.: Clark K., The nude into the art, L.—N. Y., 1962. К. Г. Богемская.

«НЮ ДАГ» («Ny Dag» — «Новый день»), шведская газета. ЦО Лево́й партии (коммунисты). Оsn. в 1930. Выходит в Стокгольме. Публикует статьи по актуальным вопросам общественно-политич. жизни Швеции, о междунар. рабочем и нац.-освободит. движениях, выступает за укрепление дружественных отношений с СССР и др. социалистич. странами. Тираж (1973) 31 тыс. экз.

НЮАНС (франц. *nuance*), оттенок, едва заметный переход в интонациях речи, в значении слов, в красках и т. д. Термин «Н.» широко применяется в музыке, где относится преим. к исполнению муз. фраз и отдельных звуков (созвучий). Различают динамич. оттенки (см. *Динамика*) и оттенки характера звучания. Последние обычно обозначаются итал. терминами, напр. *dolce* — нежно, *appassionato* — страстно и т. п. Совокупность оттенков, применяемых при исполнении муз. произв., наз. *нюансировкой*. Она определяется прежде всего содержанием муз. произведения. Оsn. оттенки исполнения произв. обычно указываются его автором. Эти указания реализуются каждым исполнителем по-разному — в зависимости от индивидуальных особенностей исполнительского стиля. Этим, а также претворением авторских указаний, касающихся *темпа*, определяется своеобразие трактовки произв. каждым исполнителем.

НЮВЧИМ, посёлок гор. типа в Сыктывдинском р-не Коми АССР. Расположен в 50 км к Ю. от Сыктывкара, пристань на правом берегу р. Сысола (приток Вычегды). В сер. 18 в. был построен чугунолитейный 3-д, реконструированный в 1930, выпускает печное и технич. чугунное литьё. Лесозаготовит. пром-сть.

НЮГОРСВОЛЛ, Нюгорсволль (Nygaardsvold) Юхан (6.9.1879, Хоммельвик,— 13.3.1952, Тронхейм), норвежский политич. и гос. деятель, один из лидеров *Норвежской рабочей партии* (НРП). В 1891—1915 рабочий. В 1916—49 деп. стортинга. В 1910-х гг. поддерживал левое крыло НРП, добившееся присоединения партии в 1919 к Коминтерну. Но вскоре, в составе центристской группировки М. Гранмеля, выступил против линии Коминтерна. В 1923 вошёл в руководство НРП, вышедшей из Коминтерна. В 1935—45 премьер-министр. В 1935—39 пр-во Н., пытаясь осуществить политику с.-д. «регулирования» капитализма, провело ряд экономич. и социальных реформ. Во время 2-й мировой войны 1939—45, после вторжения в Норвегию нем.-фаш. войск (апр. 1940), пр-во Н. с июня 1940 находилось в эмиграции в Лондоне. В июне 1945 Н. подал в отставку и отошёл от активной политич. деятельности.

НЮК, Нюкозеро, Нюкка, Нюткозеро, Юкозеро, озеро в Карел. АССР. Расположено на С. Зап.-Карельской возв., на выс. 134 м. Пл. 214 км², с островами 220 км². Ср. глуб. 8,6 м, наибольшая — 40 м. Имеет лапестную форму. Питание снеговое и дождевое. Размах колебаний уровня 70 см. Замерзает в конце октября — ноябре, вскрывается в конце апреля — мае. В Н. впадает р. Ногуесйоки, вытекают рр. Растас и Хяме (притоки р. Чирка-Кемь; басс. р. Кемь).

НЮКЖА, река в Читинской и Амурской обл. РСФСР, прав. приток р. Олёкмы (басс. Лены). Дл. 583 км, пл. басс. 32 100 км². Берёт начало в Нюкжинском хр.; в верховьях порожистая. Питание преим. дождевое. Ср. расход воды ок. 310 м³/сек. Замерзает в октябре, вскрывается в конце апреля — начале мая. Наибольший приток (слева) — р. Лопча.

НЮРБА, посёлок гор. типа, центр Ленинского р-на Якут. АССР. Пристань на левом берегу р. Вилюй (приток Лены), в 826 км к С.-З. от Якутска. 10,2 тыс. жит. (1973).

НЮРЕН (Nyrén) Магнус Олафович (21.2.1837, Вермланд, Швеция,— 16.1.1921, Стокгольм), русский астроном, чл.-корр. Петерб. АН. По происхождению швед. В 1859 окончил ун-т в Упсале (Швеция). В 1868—1907 работал на Пулковской обсерватории. Участвовал в наблюдениях для составления пулковских фундаментальных каталогов точных положений звёзд. Ряд работ Н. посвящён определению астрономич. постоянных, методике обработки наблюдений и исследованию ошибок инструментов. Открыл вековое и подтвердил периодич. изменение широты Пулкова.

Лит.: Сто лет Пулковской обсерватории, М.—Л., 1945; Magnus Nyren (Некролог), «Astronomische Nachrichten», 1921, Bd 212, № 5086—87, Sp. 487—88.

НЮРНБЕРГ (Nürnberg), город в ФРГ, в земле Бавария. 478,2 тыс. жит. (1971). Расположен на несудоходной р. Pegnitz, на трассе устаревшего Людвигс-канала и строящегося судоходного канала Рейн—Майн—Дунай. Крупный узел жел. и автомоб. дорог; аэропорт. Один из крупнейших индустр. центров ФРГ. Электротехнич. пром-сть (33% всех занятых в пром-сти), станкостроение, точная механика, произ-во металлоизделий, мотоциклов, велосипедов, култоваров (карандаши, игрушки); хим., текст., швейная, кож., пищевкусовая, деревообр. пром-сть; полиграфич. дело. Значительная роль ремесла, мелких и средних пром. предприятий. Академия прикладной техники, Академия изобразит. иск-ва, Высшая школа педагогич. ф-т экономич. и социальных наук Эрлангенского ун-та. Оперный, драматич. театры; Германский нац. музей, музеи транспорта, ремесла, игрушки.

Первое упоминание о Н. относится к 1050. В 1219 получил права свободного имперского города. В 14—15 вв. Н.— крупный центр ремесла и торговли; играл значит. роль в посреднической торговле между Юж. Германией и Италией. В 16 в. один из центров нем. гуманизма. Н.— родина А. Дюрера и Г. Сакса; здесь работали гуманисты В. Пиркхеймер, Ф. Меланхтон и др. Н. первым из имперских городов присоединился (в 1524) к Реформации. С перемещением торг. путей в 16 в. начался экономич. упадок Н. В 1806 вошёл в состав королевства

Баварии. В 19 в., особенно после строительства первой в Германии жел. дороги Нюрнберг — Фюрт (1835), стал одним из гл. экономич. центров Баварии. В годы фашизма в Н. происходили съезды нацистской партии. После разгрома фашизма в 1945—46 в Н. состоялся суд. процесс над группой гл. нацистских воен. преступников (см. *Нюрнбергский процесс*).

Центр Н. с узкими кривыми улицами богат старинными памятниками зодчества [замок (начат в 11 в.); позднегоthic. церкви — Зебальдускирхе (ок. 1240—73, зальный хор 1361—72), Лоренцкирхе (окончена после 1350, хор 1439—77), Фрауэнкирхе (1352—61), — украшенные скульптурой А. Крафта, П. Фишера, Ф. Штоса; ратуша (14—17 вв.); жилые здания 15—17 вв. с высокими остроконечными фронтонами, обильным декором (в т. ч. дом А. Дюрера); готич. фонтан «Прекрасный колодец» (14 в.)]. Вокруг центра — новые жилые кварталы с регулярной планировкой (Санкт-Йоханнис, Гальгенхоф, Санкт-Йобст и другие). В 1950—60-е гг. построен город-спутник Лангвассер.

Илл. см. на вклейке, табл. XVI (стр. 112—113).

Лит.: Fehring G. P., Röss A., Die Stadt Nürnberg, [Nürnberg], 1961; Nürnberg—Geschichte einer europäischen Stadt, hrsg. von G. Pfeiffer, Bd 1—2, [Münch.], 1970—71.

НЮРНБЕРГСКИЙ ПРОЦЕСС, судебный процесс над группой главных нацистских воен. преступников. Проводился в Нюрнберге (Германия) с 20 нояб. 1945 по 1 окт. 1946 в *Международном военном трибунале*. Суду были преданы высшие гос. и воен. деятели фаш. Германии: Г. Геринг, Р. Гесс, И. фон Риббентроп, В. Кейтель, Э. Кальтенбруннер, А. Розенберг, Г. Франк, В. Фрик, Ю. Штрейхер, В. Функ, К. Дениц, Э. Редер, Б. фон Ширах, Ф. Заукель, А. Йодль, А. Зейс-Инкварт, А. Шпеер, К. фон Нейрат, Г. Фриче, Г. Шахт, Р. Лей (позвешен). Суд начал процесс (Г. Крупп (был признан неизлечимо больным, и его дело было приостановлено), М. Борман (судился заочно, т. к. скрылся и не был разыскан) и Ф. фон Папен. Всем им было предъявлено обвинение в составлении и осуществлении заговора против мира и человечности (убийство военнопленных и жестокое обращение с ними, убийство гражданского населения и жестокое обращение с ним, разграбление обществ. и частной собственности, установление системы рабского труда и др.), в совершении тягчайших воен. преступлений. Был также поставлен вопрос о признании преступными таких организаций фаш. Германии, как руководящий состав Национал-социалистской партии, штурмовые (СА) и охранные отряды Национал-социалистской партии (СС), служба безопасности (СД), гос. тайная полиция (гестапо), правительств. кабинет и генштаб.

В ходе процесса состоялось 403 открытых судебных заседаний, было допрошено 116 свидетелей, рассмотрены многочисленные письменные показания и документальные доказательства (в основном офиц. документы герм. министерств и ведомств, генштаба, военных концернов и банков).

Для координации действий по расследованию и поддержанию обвинения был образован Комитет из главных обвини-

Нюрнбергский процесс. На скамье подсудимых.



телей: от СССР (Р. А. Руденко), США (Роберт Х. Джэксон), Великобритании (Х. Шоукросс) и от Франции (Ф. де Ментон, а затем Ш. де Риб).

30 сент. — 1 окт. 1946 был оглашен приговор. Все подсудимые, кроме Шахта, Фриче и Папена, были признаны виновными в предъявленных обвинениях и приговорены: Геринг, Риббентроп, Кейтель, Кальтенбруннер, Розенберг, Франк, Фрик, Штрейхер, Заукель, Йодль, Зейс-Инкварт и заочно Борман — к смертной казни через повешение; Гесс, Функ и Редер — к пожизненному заключению; Ширах и Шпеер — к 20, Нейрат — к 15, Дениц — к 10 годам тюрьмы. Трибунал признал преступными организациями СС, гестапо, СД и руководящий состав нацистской партии. Член Трибунала от СССР заявил особое мнение, выразив свое несогласие с оправданием Шахта, Фриче и Папена, а также в связи с отказом признать преступными организациями также генштаб и правительств. кабинет. Ходатайства осужденных о помиловании были отклонены *Контрольным советом*, и в ночь на 16 окт. 1946 приговор о смертной казни был приведен в исполнение (Геринг покончил самоубийством незадолго до казни).

Н. п. — первый в истории междунар. суд, признавший агрессию тягчайшим уголовным преступлением, наказавший как уголовных преступников гос. деятелей, виновных в подготовке, развязывании и ведении агрессивных войн, справедливо и заслуженно покарвавший организаторов и исполнителей преступных планов истребления миллионов невинных людей и покорения целых народов. Принципы междунар. права, содержащиеся в Уставе трибунала и выраженные в приговоре, были подтверждены резолюцией Ген. Ассамблеи ООН от 11 дек. 1946.

Лит.: Нюрнбергский процесс над главными военными преступниками. Сб. материалов, т. 1—7, М., 1957—61; Полтораки А. И., Нюрнбергский процесс, М., 1966.

М. Ю. Рагинский.

НЮРНБЕРГСКИЙ СЪЕЗД 1868, съезд (5-й) Союза нем. рабочих обществ, основанного в 1863; состоялся 5—7 сент. После острой дискуссии Н. с. принял программу, составленную на основе программных документов 1-го Интернационала, и вынес решение о присоединении к Интернационалу. Съезд обязал членов Союза и его правление бороться за организацию ра-

бочих в централизованные профсоюзы. В спец. резолюции съезд осуждал постоянные армии и выдвинул требование о замене их вооружением народа. Борьба против милитаризма объявлялась необходимым условием создания единой и свободной Германии. Пред. правления Союза был вновь избран А. Бебель (занимал этот пост с 1867). Н. с. 1868 явился важным этапом в борьбе за самостоятельную партию нем. пролетариата.

НЮРЬОЛКА, Большая Нюролька, река в Томской обл. РСФСР, прав. приток р. Васюган (басс. Оби). Дл. 339 км, пл. басс. 8110 км². Берёт начало и течёт по Васюганской равнине. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье с мая по июль. Ср. расход воды в 11 км от устья ок. 60 м³/сек. Замерзает в конце октября — начале ноября, вскрывается в конце апреля — 1-й половине мая. Сплавная.

НЮЧЕПИНГ (Nyköping), город и порт в Швеции, на берегу Балтийского м., в устье р. Нючепинг, к Ю. от Стокгольма. Адм. ц. лена Сёдерманланд. 46,8 тыс. жит. (1971). Приборостроение, электротехнич. пром-сть, автостроение, текст., деревообр. (сборные дома, мебель) пром-сть. Близ Н. — поселение викингов 9—11 вв.

НЮЯ, река в Якут. АССР, лев. приток Лены. Дл. 798 км, пл. басс. 38 100 км². Протекает по Приленскому плато в основном параллельно р. Лене. В ср. и ниж. течении очень извилиста. Питание преим. снеговое. Половодье в мае — июне, в июле — октябре дождевые паводки. Ср. расход воды в 132 км от устья 115 м³/сек. Замерзает во 2-й половине октября, вскрывается в мае. Осн. притоки слева: Тымпычан, Хамакы, Улахан-Мурбайы, Оччугуй-Мурбайы, Бетиниче. Сплавная.

НЯВЕЖИС, Невежис, река в Литов. ССР, прав. приток р. Нямунас. Дл. 210 км, пл. басс. 6140 км². Течёт по Среднелитовской низм. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье в феврале — апреле, в остальное время года паводки. Ср. расход воды в 58 км от устья 18,4 м³/сек. Замерзает в ноябре — январе, вскрывается в феврале — 1-й пол. апреля. На Н. — гг. Паневежис, Кедайнй.

НЯГА Стефан (Степан Тимофеевич) [24.11(7.12).1900, Кишинёв, — 30.5.1951,

там же], советский композитор, пианист и дирижёр, засл. деят. иск-в Молд. ССР (1943). В 1919 окончил муз. уч-ще в Кишинёве (класс фп. Ю. М. Гуза). В 1920 переехал в Бухарест, выступал с оркестром нар. инструментов. Там же окончил Академию музыки и драматич. иск-ва. В 1937—39 совершенствовался в Париже в «Эколь нормаль» (класс композиции — Н. Буланже, фп. — А. Корто, дирижирование — Ш. Мюнш). В 1940 вернулся в Молдавию. В 1940—41 и в 1944—50 преподаватель Кишинёвской консерватории, в 1942—44 — Моск. консерватории (эвакуированной в Саратов). С 1947 дирижёр симф. оркестра Молд. филармонии. В 1946—48 пред. правления Союза сов. композиторов Молд. ССР.

Н. — один из зачинателей молд. сов. проф. музыки. «Поэмой о Днестре» (1943) он положил начало нац. симфонизму. Автор первых нац. сов. кантат (в т. ч. «25 лет Молдавской ССР», 1949; Гос. пр. СССР, 1950), ораторий (в т. ч. «Песнь возрождения», 1951), концерта для скрипки с оркестром (1943), камерных сочинений, романсов и хоров. Автор Гос. гимна Молд. ССР (слова Е. Н. Букова и Б. Истру, 1945). Деп. Верх. Совета Молд. ССР 2-го и 3-го созывов. Награждён орденом Ленина.

Лит.: Шехтман Н. И., Штефан Няга, М., 1959; Софронов А. С., Штефан Няга, М., 1968 (лит.). Н. И. Шехтман.

НЯЗЕПЕТРОВСК, город (с 1944), центр Нязепетровского р-на Челябинской обл. РСФСР. Расположен на р. Нязя (приток Уфы). Ж.-д. станция в 339 км к С.-З. от Челябинска. 18 тыс. жит. (1974). Машиностроит. з-д, производящий стрит. и дорожные машины. Деревообр. пром-сть. Вечерний маш.-строит. техникум.

НЯМЦ (Neamţ), уезд в Румынии, в вост. предгорьях Восточных Карпат, в басс. р. Бистрица. Пл. 5,9 тыс. км². Нас. 508,6 тыс. чел. (1970). Адм. центр — г. Пятра-Нямц. Экономика уезда имеет индустриально-агр. характер. Химич., металлургич., лесная и деревообр., цел-

люлозно-бум. пром-сть; произ-во стройматериалов; пищ., текст., металлообр. предприятия. Каскад ГЭС на р. Бистрица. В с. х-ве посевы зерновых, в основном кукурузы, сах. свёклы и др.; садоводство, животноводство (преим. кр. рог. скот и овцы).

НЯНДОМА, город (с 1939), центр Нян-домского р-на Архангельской обл. РСФСР. Ж.-д. станция на линии Коноша — Архангельск, в 342 км к Ю. от Архангельска. 23 тыс. жит. (1974). Предприятия ж.-д. транспорта, мясокомбинат, лесная пром-сть.

НЯНДОМСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, возвышенность на Ю.-З. Архангельской обл. РСФСР. Выс. 200—250 м и более. Протягивается с С. на Ю. на 100 км. Шир. до 25 км. Рельеф моренно-холмистый. На Н. в. берут начало притоки рр. Волошка и Моша (басс. Онеги) и рр. Вель и Пуя (басс. Сев. Двины). Много мелких озёр, болот. Леса еловые и сосновые.

«НЯН ЗАН» («Nhân dân» — «Народ»), ежедневная газета, орган ЦК Партии трудящихся Вьетнама. Осн. в марте 1951. Выходит в Ханое. До окт. 1954 выходила один раз в неделю. Тираж (1972) 120 тыс. экз.

НЯНЬЦЗЮНЬСКОЕ ВОССТАНИЕ, Няньданское восстание, крестьянское восстание в Сев. Китае в 1852—68 против маньчжурской династии Цин, поднятое и возглавлявшееся членами тайных обществ «нянь» («жгут из промасленной бумаги», также «союз», «сообщество», «братство»). В рус. и зап. лит-ре известно также под неточным названием восстания «факельщиков». Первое вооруж. выступление было предпринято няньцзюнями («армия нянь») в нояб. 1852 в сев. части пров. Аньхой под рук. быв. торговца солью Чжан Ло-сина. В 1853 няньцзюни (до 100 тыс. чел.) развернули партиз. войну. В 1855 они объединились в 10 крупных отрядов и провозгласили своим гл. руководителем Чжан Ло-сина. Помимо крест. бедноты, составлявшей осн. движущую силу Н. в.,

в нём участвовали отдельные антимагич.-журски настроенные помещики и др. представители имущих классов. Повстанцы не выдвигали к.-л. социально-экономич. требований, их единств. лозунгом был призыв к низвержению династии Цин. В 1855—56 няньцзюни вели операции на терр. сев. части Аньхоя, сев. части Цзянсу и сев. части Хэнани. С марта 1857 гл. силы няньцзюней стали действовать совместно с тайпинами (см. *Тайпинское восстание*) в Аньхое. Часть няньцзюньских отрядов вела борьбу самостоятельно.

В 1861—63 няньцзюни потерпели ряд крупных поражений, их наиболее известные вожаки, в т. ч. Чжан Ло-син, погибли. Уцелевшие отряды объединились под команд. Чжан Цзун-юя (племянник Чжан Ло-сина) и действовали на терр. Хэнани. Осенью 1864, после разгрома цинской реакцией гл. сил тайпинов, няньцзюни объединились в единую армию с уцелевшими остатками тайпинских войск, оперировавших в Хэнани, Хубэе и Шэньси. Объединённую армию возглавили Чжан Цзун-юй и тайпинский военачальник Лай Вэнь-гуан. В 1866 они разделились на две колонны. Одна из них во главе с Лай Вэнь-гуаном в кон. 1867 — нач. 1868 была уничтожена правительств. войсками в Цзянсу. Др. колонна во главе с Чжан Цзун-юем была разбита в авг. 1868 в Шаньдуне.

Лит.: Чеканов Н. К., Восстание няньцзюней в Китае. 1853—1868, М., 1963; Илюшечкин В. П., Крестьянская война тайпинов, М., 1967; Teng Ssü-yü, The Nien army and their guerrilla warfare. 1851—1868, P.—La Haye, 1961.

НЯСИЯРВИ (Näsijärvi), озеро на Ю.-З. Финляндии. Пл. 250 км², глуб. до 58 м. Берега высокие, залесенные, береговая линия извилистая. На С. коротким проливом соединено с оз. Ванкавеси. Сток на Ю., в оз. Пюхярви, с к-рым Н. соединено протокой (1 км) с водопадами выс. до 18 м. Озеро зарегулировано плотиной. Судходство, транспортировка леса. На юж. берегу озера — г. Тампере.



О, шестнадцатая буква современного русского алфавита. По начертанию восходит к **О** кириллицы. Под влиянием греч. письма звук «о» в кириллице имел два начертания **О** («онъ») и **ω** («омега»), в глаголице **Ѡ** и **Ѳ**. В гражданской азбуке это ненужное графич. различие было устранено. Цифровое значение кирилловских букв: **О** — 70, **ω** — 800; глаголических: **Ѡ** — 80, **Ѳ** — 700. Буква «**О**» обозначает лабиализованный гласный заднего ряда среднего подъёма. В совр. рус. произношении и в акающих говорах звук «о» слышен только в слоге под ударением. В безударных слогах буква «**О**» обозначает звуки, близкие к «а», и редуцированные звуки, близкие к «ы» (ср. «голова»).

«**О ВОЗВЫШЕННОМ**», античный эстетич. и лит.-критич. трактат 1 в. н. э., долгое время приписывавшийся ритору и философу 3 в. Лонгину. Трактат представляет собой полемику с одноимённым соч. ритора Цецилия из Калакты. «Высокое», возвышенное впервые интерпретируется здесь и как эстетич. категория (а не только как особый стиль ораторского иск-ва); оно связывается с «духовным величием». В соч. излагается учение о пяти источниках возвышенного, главные из к-рых — «...способность человека к возвышенным мыслям и суждениям» и «...сильный и вдохновенный пафос» («**О возвышенном**», пер., ст. и прим. Н. А. Чистяковой, М. — Л., 1966, с. 15—16). Трактат оказал значит. влияние на эстетику нового времени, особенно классицизма (Н. Буало во Франции, Дж. Мильтон, А. Поп, Т. Драйден в Великобритании, М. В. Ломоносов в России и др.; первый полный рус. пер. появился в 1803).

«**О КООПЕРАЦИИ**», статья В. И. Ленина, в к-рой изложены пути вовлечения трудящихся крестьян в социалистич. строительство (см. *Кооперативный план В. И. Ленина*). Впервые опублик. в газ. «Правда» 26 и 27 мая 1923, в Полное собрание соч. 5-го изд. вошла в 45-й том. В этой статье Ленин обобщил осн. вопросы теории и практики развития кооперации в условиях капитализма и первый опыт использования её для построения социалистич. общества, проанализировал общие тенденции её социально-экономич. эволюции в переходный период от капитализма к социализму. Ленин показал, что коренное изменение социально-экономич. природы кооперации, превращение её в социалистическую, в одно из важнейших средств строительства социализма происходит только после завоевания политич. власти рабочим классом и обобществления средств произ-ва, что всемерное развитие кооперации при наличии гос. власти в руках рабочего класса и обществ. собственности на осн. средства произ-ва «это еще не построение социалистического общества, но это все необходимое и достаточное для его построения» (Полн. собр. соч., 5 изд.,

т. 45, с. 370). В этих условиях кооперативные предприятия по своему типу не отличаются от предприятий социалистических.

Исходя из требований экономич. закона соответствия производств. отношений характеру производств. сил и необходимости обеспечения развития всех отраслей нар. х-ва на единой экономич. основе, Ленин выдвинул идею социалистич. преобразования с. х-ва на основе производств. кооперирования крестьянства. Раскрывая осн. методы, формы и принципы кооперирования, он обосновал необходимость использования путей, связанных с возможно меньшей ломкой крест. экономики в начальный период, в частности использования хорошо известных крестьянам созданных ими самими простейших видов кооперации в сфере обращения (снабженческо-сбытовой, потребительской, кредитной) в качестве переходных ступеней к производств. кооперированию. Он подчёркивает необходимость вовлечения в кооперативы всего трудящегося крестьянства на основе добровольности и постепенности, ведя дело так, чтобы крестьяне были материально заинтересованы в деятельности кооперативных объединений, чтобы население поняло «...все выгоды от поголовного участия в кооперации и наладило это участие» (там же, с. 372) и чтобы при этом правильно сочетались личные интересы членов кооперативов и общественные интересы.

Первостепенными условиями успешного развития кооперирования крестьянства и на его основе социалистич. преобразования с. х-ва Ленин считал индустриализацию и всемерное развитие тяжёлой пром-сти страны, снабжение с. х-ва передовой машинной техникой; практич. помощь кооперации со стороны Сов. гос-ва, особенно оказание ей экономич. и финанс. поддержки, предоставление имущественных, налоговых и др. льгот. В статье подчёркивалось также, что для кооперирования деревни необходим громадный подъём культурного уровня масс и прежде всего — распространение грамотности, развитие массово-просветительской работы среди сел. населения, т. е. осуществление культурной революции.

Новый подход к кооперации нашёл отражение и в хоз. политике Сов. гос-ва. Ленинское учение о перестройке индивидуального мелкотоварного х-ва в крупное социалистич. произ-во стало достоянием мирового коммунистич. движения и всех прогрессивных сил. См. также статьи *Коллективизация сельского хозяйства*, *Кооперативное движение*, *Кооперирование крестьянских хозяйств*.

Лит.: Куйбышев В. В., Ленин и кооперация, [М.], 1925; Сергеев И. И., Разработка Лениным кооперативного плана. 1917—1923 гг., Саратов, 1966; Морозов Л. Ф., Селунская В. М., Важнейший этап в разработке кооперативного плана (К 50-летию статьи В. И. Ленина «О кооперации»), «Вопросы истории КПСС», 1973, № 1. В. Д. Мартынов.

«**О ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ НАЛОГЕ**» (Значение новой политики и её условия), статья В. И. Ленина, в к-рой обоснована необходимость перехода к новой экономической политике (нэпу). Написана в апр. 1921. Впервые издана в мае 1921 отд. брошюрой, в Полн. собр. соч. 5-го изд. вошла в 43-й том. Статья была опублик. во время историч. поворота страны от политики «военного коммунизма» к нэпу, начавшегося с изменения прод. политики: *продразвёрстка* была заменена *продналогом*, к-рый стимулировал развитие с. х-ва и товарооборота. Началось восстановление с. х-ва, мелкой, а затем крупной пром-сти. Предоставление возможности крестьянам свободно продавать на рынке излишки продуктов сверх установленного налога привело к некрому оживлению капитализма. Это породило споры и вызвало опасения относительно возможности реставрации капитализма. Ответы на вопросы, возникшие в этих условиях, давала статья Ленина «О п. н.», в к-рой он показал, что при наличии диктатуры пролетариата свобода торговли не опасна, поскольку политич. власть и осн. средства произ-ва находятся в руках рабочих. Сов. власть должна направить развитие капитализма в русло государственного капитализма, к-рый облегчал бы учёт и контроль за произ-вом распределением, являлся инструментом преодоления мелкобурж. стихии. Гос. капитализм определялся Лениным как «посредствующее звено» между мелким произ-вом и социализмом. Видами гос. капитализма в этих условиях Ленин считал концессию, кооперацию, подконтрольных торговцев (привлечение капиталиста как торговца гос. продуктами за определённый комиссионный процент) и аренду предпринимателем-капиталистом гос. предприятия, промысла или земли (при этом договор аренды должен был быть похож на концессионный). Ленин рассматривал все эти четыре вида гос. капитализма как средства, способные облегчить переход от мелкого произ-ва к крупному, социалистическому, как способы развития производств. сил и повышения производительности труда. Большое значение В. И. Ленин придавал кооперации, к-рая, охватывая миллионы мельчайших товаропроизводителей («капиталистиков»), вводила их в организованное, подконтрольное гос-ву русло, т. к. облегчала контроль, договорные отношения между гос-вом и капиталистом (см. *Кооперативный план В. И. Ленина*).

Неизбежная в условиях свободной торговли спекуляция требовала усиления борьбы с бюрократизмом, хищениями и уклонением от гос. надзора, учёта, контроля. Для укрепления смычки социалистич. пром-сти с крест. экономикой Ленин предлагал всемерно развивать почин, инициативу, самостоятельность масс, умело расставлять кадры и выдвигать

гать на руководящую хоз. работу трудящихся, изучать практич. опыт торговцев, капиталистов, бурж. спецов и использовать его для подъёма с. х-ва и пром-сти. Работа Ленина «О п. н.» внесла большой вклад в развитие марксизма и имеет междунар. значение, в ней дан анализ закономерностей *переходного периода от капитализма к социализму* и определены задачи экономич. политики диктатуры пролетариата. Для стран со значит. преобладанием крест. населения указанные Лениным пути, приёмы, методы, средства для перехода от капитализма к социализму сохраняют свою актуальность.

Лит.: Помитяев Ф. Ф., Историческое значение работы В. И. Ленина «О продовольственном налоге», М., 1936; Генкина Э. Б., Государственная деятельность В. И. Ленина. 1921—1923, М., 1969, с. 119—126; Файн Л. Е., История разработки В. И. Лениным кооперативного плана, М., 1970. В. В. Кабанов.

ОАГ, см. *Организация американских государств*.

ОАЗИС (позднелат. *oasis*, от греч. *Óasis*, первоначально—название неск. населённых мест в Ливийской пустыне), районы в пустынях и полупустынях с интенсивным земледелием на искусственно орошаемых землях и участки с древесной, а также кустарниковой и травянистой растительностью. Существование О. обусловлено более обильным по сравнению с соседними р-нами увлажнением: естеств. увлажнение обычно связано с высоким положением уровня пресных грунтовых вод, выходами источников, периодич. затоплением, разливами рек и т. д.; искусственное — с орошением из рек, озёр, каналов и колодцев. Размеры О. варьируют от десятков га до десятков тысяч км² (напр., долина р. Нил в Африке, низовья Амударьи, Ферганская долина в Ср. Азии). О. являются местами сосредоточения населения в пустынях и возделывания продовольственных и ценных технич. культур, особенно хлопчатника. О. называют также участки в Антарктиде, свободные ото льда.

ОАС (OAS; Organisation armée secrète, букв.— секретная вооруж. организация), военно-фашистская группировка во Франции нач. 60-х гг. 20 в. Созд. весной 1961, во время нац.-освободительной войны алжирского народа (1954—62), ультраколониалистскими элементами офицерства (генералы Р. Салан, Э. Жуо, Ж. Гарди, полковники А. Аргу, Р. Гард, И. Годлар, капитан П. Сержан и др.) совместно с крайне правыми политич. деятелями (Ж. Сустьель, Ж. Бидо). Гл. цель орг-ции не допустить предоставления Алжиру независимости. Располагая разветвлённой сетью агентуры в полиции и армии, ОАС действовала в метрополии и в Алжире методами массового террора (убийства, взрывы), организовала покушения на ген. де Голля, стремилась установить во Франции военно-фашист. режим. После завоевания Алжиром независимости (1962) перебазировалась в метрополию и соседние с ней страны, но, потеряв цель своей террористич. деятельности, выродилась в шайку уголовных преступников и была быстро обезврежена. В борьбе с ОАС большую роль сыграли демократич. силы (массовые демонстрации, к-ты борьбы с фашизмом и пр.). Главы ОАС, осуждённые на длит. сроки тюремного заключения, были амнистированы пр-вом уже в 1968.

ОАХАКА (Оахаса), штат на Ю. Мексики, гл. обр. в горах Южная Сьерра-Мадре. Пл. 95,4 тыс. км². Нас. 2015 тыс. чел. (1970). Адм. центр — г. Оахака. О.—один из наименее развитых штатов Мексики. Распространена подсечно-огневая система земледелия (кукуруза, фасоль). На Теуантепекском перешейке — тропич. плодородство. Добыча титановых руд в р-не Пуэрто-Анхель. Произ-во консервов в Лома-Бонита. Целлюлозно-бумажный комбинат в Тустепеке.

ОАХАКА (Оахаса), город на Ю. Мексики, адм. ц. штата Оахака, в долине р. Атояк. 117 тыс. жит. (1970). Трансп. узел. Крупный торг. центр. Пищ. пром-сть, кустарные промыслы (гончарный, произ-во кож. изделий и др.).

ОАХУ (Oahu), остров в Тихом ок., в составе *Гавайских островов* (США). Наиболее населённый и экономически развитый остров архипелага. Пл. 1574 км². Население 630 тыс. человек (1970). Поверхность гористая (выс. до 1228 м), сложена лавами (гл. обр. базальтовой). Климат тропич. морской, очень влажный. Примор. равнины и ниж. части склонов гор заняты плантациями ананасов, сах. тростника. Туризм. Гл. город и порт — Гонолулу. На О.—одна из гл. воен. баз США на Тихом ок.— *Перл-Харбор*.

ОБ (Aube), река во Франции, прав. приток Сены. Дл. 225 км, пл. басс. 4,5 тыс. км². Берёт начало на плато Лангр, течёт в пределах Парижского басс. Питание главным обр. дождевое, зимние паводки. В низовьях судоходна. На О.—гг. Доланкур, Лемон.

ОБ (Aube), департамент во Франции, в басс. р. Сена. Пл. 6 тыс. км². Нас. 277 тыс. чел. (1971). Адм. центр — г. Труа. Основа экономики — пром-сть (40% занятых в 1968), гл. обр. хл.-бум., трикотажная. С. х-во не имеет чёткой специализации (зерновые, виноградарство, животноводство).

ОБА́БОК, съедобный гриб сем. трубчатых; то же, что *подберёзовик*. Иногда О. наз. съедобные грибы и др. видов сем. трубчатых, объединяемых в род (или подрод) *Leccinum* (подберёзовики и подосиновники).

ОБАНЕ́ЛЬ (Aubanel) Теодор (26.3.1829, Авиньон,— 31.10.1886, там же), провансальский писатель. Вместе с Ф. Мистралем и Ж. Руманилем — организатор (1854) движения *фелибров*. В лирике О. подчёркнутый прозаизм сочетается с парнасским (см. «Парнас») культом поэтич. формы. Гл. тема ранней лирики О. (сб. «Полураскрытый гранат», 1860) — печальная история платонич. любви поэта, явившейся источником романтич. страданий. В зрелых стихах О. (кн. «Дочери Авиньона», 1886, навлекшая на О. травлю клерикалов) нравств. строгость сочетается с восхищением буйством плоти; эта трансформация поэтич. мироощущения ещё в 60-х гг. привела О. к разрыву с гл. представителями фелибрижа и с патриархальной средой Юж. Франции, питавшей лит-ру т. н. провансальского Возрождения. О.—автор трёх стихотворных драм: «Хлеб греха» (написана 1863, пост. 1878, изд. 1882), «Похитнение» (изд. 1928) и «Пастух» (изд. 1935, полн. изд. 1944).

Соч.: *Œuvres complètes*, v. 1—2, [Avignon], 1960—64.

Лит.: Machicot G., Th. Aubanel, Avignon, 1947; Lafont R., Anatole Ch., Nouvelle histoire de la littérature occitane, t. 1—2, P., 1970—[71]. Н. В. Компелев.

ОБА́ПОЛ, вырезанная по размерам пиленая продукция, полученная из боковой части бревна при его распиловке. Если выпуклая сторона О. не пропиленна или пропиленна менее чем на 1/2 длины, О. наз. горбыльным; если выпуклая сторона пропиленна более чем на 1/2,— дощатым. О. идёт на изготовление строит. лесов, опалубки, крепёжного материала.

ОБАЯСИ Тарио (р. 7.5.1929), японский этнограф. Доктор философии (1955), проф. Токийского ун-та. Один из ведущих специалистов в области изучения этнографии и фольклора стран Юго-Вост. Азии. Осн. работы по мифологии восточноазиат. народов как источнику для исследования их этногенеза.

Соч.: Тонан адзия тайрику сю миндзю-ку но синдзюку сосики (Кровнородственная организация у народов континентальной части Юго-Восточной Азии), Токио, 1955; Нихон синва-но кигэн (Происхождение японских мифов), Токио, 1961; Инасаку-но синва (Рисосеяние в мифологии), Токио, 1973; Нихонго-но кигэн (Происхождение японского языка), Токио, 1973 (совм. с Мураяма Ситиро).

ОБВА, река в Пермской обл. РСФСР, прав. приток Камы, впадает в Камское водохранилище. Дл. 247 км, пл. басс. 6720 км². Берёт начало на вост. склоне Верхнекамской возм., в ниж. течении извилиста. Питание преим. снеговое. Ср. расход воды 41,7 м³/сек. Замерзает в конце октября — ноябре, вскрывается в конце апреля — начале мая.

ОБА́ВЛ, отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий. О. происходит в результате ослабления связности (цельности) горных пород, гл. обр. под влиянием процессов выветривания, деятельности поверхностных и подземных вод. Объём крупнейшего О. — Усойского (1911) на реке Мургаб (Памир) составил около 2,2 млрд. м³. В результате этого О. образовались естеств. плотина и Сарезское оз.

ОБВАЛОВА́НИЕ, система заградительных земляных валов (защитных *дамб*), устраиваемых вдоль берегов рек, озёр, водохранилищ и морских побережий для защиты прилегающей территории от временного затопления при подъёме уровня воды в паводок, во время прилива и ветрового нагона воды. Фронт О. обычно состоит из одного, реже двух рядов дамб, расположенных вдоль береговой линии или по периметру участка защищаемой территории (кольцевое О.). На случай местного прорыва валов паводком устраивают траверсы (поперечные дамбы), разделяющие защищаемую территорию на ряд отсеков и локализирующие её затопление. Обеспечить устойчивое земледелие на плодородных прибрежных и пойменных землях (в частности, в низовьях и дельтах рек) можно лишь устройством О.

ОБВАЛОВА́НИЕ ЗЯБИ, агротехнич. приём для борьбы с *эрозией почвы*; подделка валиков одновременно с подъёмом зяби на склонах. См. *Задержание талых вод*.

ОБВИНЕ́НИЕ в праве, 1) процессуальная деятельность уполномоченных законом органов или лиц, заключающаяся в доказывании виновности лица, привлечённого к уголовной ответственности. Сов. законодательство предусматривает 3 вида О.: гос., общественное и частное. Гос. О. поддерживает

прокурор, общественное — уполномоченный представитель орг-ции трудящихся (*общественный обвинитель*), частное — потерпевший, лично или через своего представителя (см. *Частное обвинение*). В определённых случаях по делам частного О. наряду с потерпевшим или его представителем О. может поддерживать прокурор. Законодательство нек-рых союзных республик допускает возможность участия *потерпевшего* в поддержании О. и по др. делам (кроме дел частного О.). 2) Содержание обвинит. тезиса, сформулированного в постановлении о привлечении в качестве *обвиняемого* (в *обвинительном заключении*); формулировка обвинения, предложенная обвинителем и излагаемая в его речи.

ОБВИНИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ, процессуальный документ, излагающий и обосновывающий окончательное решение следователя (лица, производящего дознание) о формулировке обвинения лиц, привлечённых к уголовной ответственности по делу, и о направлении дела прокурору для передачи по подсудности. В СССР О. з. составляется по материалам законченного следствия (дознания), состоит из описательной и резолютивной частей. Описательная часть содержит описание события преступления, его место и время, способы и мотивы действий преступников, последствия, роль каждого участника преступления, сведения о потерпевшем, обстоятельства, влияющие на степень и характер ответственности, и т. д. Дается также анализ доказательств, излагаются мотивы, по которым те или иные из них признаны недостоверными. В резолютивной части указывается, кому предъявлено обвинение, и дается его формулировка с указанием соответствующей статьи (статей) уголовного закона. К обвинительному заключению прилагается список лиц, подлежащих вызову в суд; справки о сроках следствия (дознания), мерах пресечения, вещев. доказательствах, гражд. иске и мерах его обеспечения, судебных издержках. Прокурор может утвердить О. з. и направить дело в суд, возратить дело для доследования либо прекратить дело, он вправе также изменить О. з.

ОБВИНИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС, форма уголовного процесса, существовавшая в Др. Греции, Др. Риме и др. античных рабовладельч. гос-вах, а также — в несколько изменённой форме — в феод. гос-вах раннего средневековья. Содержание О. п. составлял спор между потерпевшим, возбуждавшим дело и выступавшим в роли обвинителя (отсюда назв.), и лицом, в отношении к-рого выдвинуто обвинение. Собрание и представление доказательств рассматривалось как исключит. право сторон; суд должен был только обеспечивать соблюдение установленных правил состязания и вынести решение, основываясь на представленных доказательствах и доводах. Судопроизводство велось обычно в присутствии публики, в устной форме.

В более позднюю эпоху, напр. в имп. Риме, О. п. всё чаще сочетался с элементами розыскного (инквизиционного) процесса, к-рый в 13—15 вв. окончательно вытеснил О. п.

ОБВИНЯЕМЫЙ, лицо, привлечённое к уголовной ответственности в установленном законом порядке. По сов. праву лицо признаётся О. с момента вынесения постановления, в к-ром излагается содер-

жание обвинения с указанием обстоятельств преступления, вменяемого в вину О., и со ссылкой на соответств. уголовный закон. О. имеет широкие права для защиты от предъявленного ему обвинения. Он может давать показания, заявлять ходатайства, представлять доказательства, знакомиться с материалами дела, заявлять отводы, приносить жалобы, пользоваться родным языком в ходе следствия и судебного разбирательства и т. д. Органы расследования обязаны создать необходимые условия для осуществления прав О. Органы расследования имеют право применить в отношении О. *меру пресечения* и др. меры, способствующие установлению истины.

С момента окончания расследования, а в случаях, предусмотренных законом, и с момента привлечения в качестве О. к участию в деле допускается по желанию О. защитник (см. *Защита*). По делам *несовершеннолетних* и др. лиц, не имеющих возможности в полной мере осуществлять свои процессуальные права, в деле наряду с самим О. участвуют его *законные представители*.

О., преданный суду, именуется *подсудимым*; если в отношении О. вынесен обвинит. приговор, он становится *осуждённым*.

ОБВОДНЕНИЕ, комплекс мероприятий, гл. обр. гидротехнич., проводимых в безводных и маловодных р-нах для обеспечения их водой. О. — первый этап стр-ва систем *водоснабжения* и *орошения* в местах, где нет водных источников или они малодобитны, либо имеют непригодную воду. При О. в первую очередь осваивают местные водные ресурсы (подземные воды, реки, озёра, атм. осадки), для чего строят *водозаборные сооружения* (колодцы, каптажи, кяризы, водозаборы на реках и т. п.), *водохранилища* для аккумуляции местного стока, регулирующие водохранилища на реках и др. Если они недостаточны, отсутствуют или неравномерно распределены на местности, то выявляют внеш. водные источники, из к-рых воду по каналам и трубопроводам обводнит. систем подают на обводняемую терр. и распределяют по ней.

Состав обводнит. мероприятий зависит от хоз. использования обводняемой терр. При О. пастбищ строят шахтные и трубчатые *колодцы*, водоёмы с *водопойными пунктами*. В р-нах богарного земледелия для снабжения х-в водой сооружают групповые водопроводы, к-рые совмещают функции обводнит. и водоснабжающих сооружений. На терр., где имеются возможности для развития выборочного орошения (в основном в р-нах возделывания овощных и кормовых культур), строят обводнительно-оросит. системы: по обводнит. каналам воду подают для водоснабжения и полива.

В СССР проводят большие работы по О. Площадь обводнённых пастбищ к 1974 составила более 220 млн. га (общая площадь нуждающихся в О. пастбищ — ок. 300 млн. га; 58 млн. га обводнено в 1956—1960, 44 млн. га — в 1961—65, 33 млн. га — в 1966—70), в т. ч. в Казахстане более 110 млн. га, в Ср. Азии более 60 млн. га. Для ценных пастбищ (горных и др.) используют водопроводы; протяжённость их св. 4300 км (1972), наиболее крупные на Кавказе и в Ср. Азии. Водопровод на пастбищах Джейранчель (Азерб. ССР) обводняет ок. 200 тыс. га, обеспечивая водой 400 тыс. овец и 20 тыс. голов кр. рог. скота (рис.). Групповые водопроводы распространены в Казахстане, Сибири, на Кавказе, в Крыму. Напр., Ишимский групповой с.-х. водопровод (Казахстан) охватывает 2,2 млн. га безводных земель, подаёт воду в 195 посёлков; протяжённость его водоводов 1750 км. Обводнительно-оросит. системы построены на Сев. Кавказе, Ю. Украины, в Прикаспийской низменности; наиболее крупные: Терско-Кумская (площадь О. 1,3 млн. га, орошения 53 тыс. га), Правоторлыкская (соответственно 1,5 млн. га и 32 тыс. га), Кубань-Калауская (300 тыс. га и 198 тыс. га). В 9-й пятилетке (1971—75) сооружаются обводнительно-оросит. системы в зонах Терско-Кумского, Северо-Крымского и Каракумского каналов, всего будет обводнено 41 млн. га пастбищ.

За рубежом обводнит. работы проводят в США, Австралии и др. странах.

Лит.: Соколов Б. И., Обводнение пастбищ пустынь, Ташкент, 1958; Оводнов В. С., Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение, 2 изд., М., 1960; Аскоченский А. Н., Орошение и обводнение в СССР, М., 1967; Рациональное использование обводнительно-оросительных систем, М., 1970. Н. А. Карамиров.

ОБВОДЫ судна, очертания наружной поверхности корпуса судна. Графически О. изображаются теоретическим чертежом судна. Форма О. влияет на сопротивление воды движению судна, условия работы движителей, входимость на волну, ледопроницаемость и др. эксплуат. характеристики и *мореходные качества* судна. О. водоизмещающих судов характеризуются формой носовых и кормовых *итангоутов* (U-образная, V-образная), остротой обводов — коэфф. общей полноты судна (отношением подводного объёма корпуса судна к объёму параллелепипеда с теми же гл. размерениями). Наивыгоднейшие О. определяют путём модельных испытаний судов в опытовом бассейне (см. *Бассейн опытовый*). Тихоходные и несамходные суда могут иметь необтекаемые, т. н. упрощённые О., образованные плоскими гранями.

ОБВОЙНИК (*Periploca*), род кустарников сем. ластовневых (иногда относят

Схема обводнения пастбищ Джейранчель (Азербайджанская ССР).



к сем. обвойниковых). Стебли выходящие. Листья супротивные, цельные. Цветки пятичленные. Плоды — листовки с многочисл. плоскими семенами. 10—15 видов, в Средиземноморье, в тропиках. Африке и в умеренных и субтропических областях Азии. В СССР, на Кавказе, встречается 1 вид: *О. греческий* (*P. graecus*) — лианы выс. до 12 м с эллиптическими или яйцевидными листьями. Цветки крупные, до 3 см в диаметре, зеленовато-бурые, с тяжёлым запахом, в цимозных соцветиях на концах ветвей. Культивируется как декоративное растение на юге Ср. Азии и в Молдавии. Кора содержит алкалоиды и сердечный гликозид перилопин (в связи с открытием более эффективных препаратов в совр. мед. практике обычно не применяется). На Д. Востоке в культуре встречается сев.-кит. вид: *О. заборный* (*P. serium*). Некоторые *О.* содержат в млечном соке каучук.

Лит.: Деревья и кустарники СССР, т. 6, М.—Л., 1962.

ОБОЛКАКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА (мед.), группа веществ, образующих с водой коллоидные растворы, к-рые при соприкосновении с тканью покрывают её в виде плёнки, обладающей высокой адсорбционной способностью и предохраняющей ткани от раздражения, а также затрудняющей всасывание.

О. с. (крахмал, гидроокись алюминия, глина белая, альбумин, трисиликат магния, льняное семя и др.) образуют защитный слой на воспалённой слизистой оболочке и коже и способствуют более быстрому разрешению воспаления. процесса; лишённые вкуса, они маскируют вкус смешанных с ними веществ; присутствие их в желудочно-кишечном тракте ослабляет действие раздражающих веществ, задерживает всасывание воды, пищи и лекарств, веществ и удлиняет местное действие последних на кишечник. *О. с.* применяют при воспалении слизистой оболочки полости рта, зева, глотки, желудочно-кишечного тракта; отравлении раздражающими и едкими веществами; в смеси с раздражающими лекарствами, средствами; для увеличения времени местного действия различных веществ.

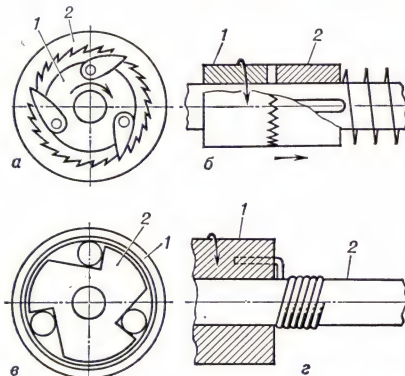
В состав *О. с.* входят также вещества, представляющие собой мелко измельчённые порошки, к-рые обладают большой адсорбционной способностью, в связи с чем их применяют при отравлениях для ограничения всасывания ядов (напр., при отравлении мн. солями алкалоидов и тяжёлых металлов), а в форме присыпок и пудр — при заболеваниях кожи.

И. Г. Курочкин.

ОБГОН, манёвр, связанный с выездом трансп. средства из занимаемого ряда и опережением одного или неск. движущихся трансп. средств. Нарушение правил *О.* в СССР по статистике является причиной примерно 5—6% дорожно-трансп. происшествий. *О.* в двухстороннем трансп. потоке на проезжей части с двумя полосами движения связан с выездом на полосу, по к-рой движется трансп. средства встречного направления и возвращением на ранее занимаемую полосу. На улицах и дорогах одностороннего движения *О.* происходит в пределах проезжей части, предназначенной для движения в одном направлении, и не всегда связан с возвращением на ранее занимаемую полосу. Обгонять разрешается с левой стороны. Однако если трансп. средство поворачивает налево, то обгонять его можно только с правой стороны.

Правила дорожного движения содержат перечень условий, при к-рых *О.* запрещается.

ОБГОННАЯ МУФТА, муфта свободного хода, устройство для соединения двух соосных валов или вала со свободно сидящей на нём деталью, передающее от ведущего звена к ведомому вращательное движение и крутящий момент только в одном направлении. Различают *О. м.*: зацепления — храповые



Обгонные муфты: а — храповая; б — кулачковая; в — трения с цилиндрическими роликами; г — трения с затягивающимися витыми пружинами; 1 — звено, передающее вращение и крутящий момент только в одном направлении (указано стрелкой); 2 — звено, воспринимающее вращение и крутящий момент.

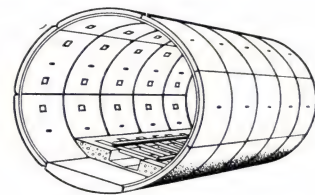
и кулачковые, трения — с круглыми цилиндрическими и эксцентричными роликами, а также с самозатягивающимися витыми пружинами (рис.). *О. м.* используются для устранения обратной передачи движения по кинематич. цепи (напр., от ведущего колеса велосипеда к педалям); преобразования качательного движения во вращательное (напр., в импульсных бесступенчатых передачах); передачи медленно вращающемуся валу более быстрого вращения того же направления (напр., в механизмах быстрых перемещений металлорежущих станков); устранения обратного вращения вала (напр., в заводных механизмах и стопорных устройствах) и т. п.

ОБДЁЛКА подземного сооружения, конструкция, закрепляющая выработку подземного сооружения и придающая последнему очертания, требуемые для его нормальной эксплуатации. В отличие от временных *крепей горных*, *О.* имеет постоянное назначение. Форма и размеры *О.* определяются габаритами, глубиной заложения и назначением подземных сооружений (тоннели, подземные ГЭС, гаражи, склады, винохранилища и т. п.), а также характером воспринимаемых нагрузок (давление горных пород, гидростатич. давление, подвижные нагрузки и т. д.). Материалами *О.* служат: монолитный бетон и железобетон, сборный железобетон (преим. горным способом проходки) тоннелей особо сложной конструкции и большого сечения. Они могут быть коробового (наиболее часто), эллиптического, параболич. и др. очертаний.

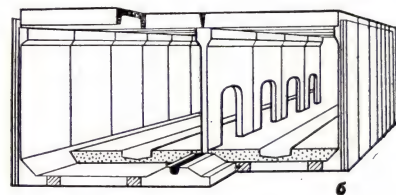
Монолитные *О.* (бетонные и железобетонные) применяют в основном при сооружении (преим. горным способом проходки) тоннелей особо сложной конструкции и большого сечения. Они могут быть коробового (наиболее часто), эллиптического, параболич. и др. очертаний.

Ведутся исследования и опытные работы (1974) по внедрению бетонной монолитно-прессованной *О.*, весьма эффективной при сооружении щитовым способом проходки гидротехнических тоннелей и перегонных тоннелей метрополитена. Эта *О.* отличается высокой прочностью, водонепроницаемостью и гладкой внутр. поверхностью.

Сборные *О.* бывают криволинейного и прямоугольного очертаний. Первые наиболее распространены при щитовой и эректорной проходках, преим. в тоннелях метрополитена. Различают сборные *О.* криволинейного очертания чугунные (из чугунных тубингов), используемые в водонасыщенных горных породах при наличии большого гидростатич. давления, и железобетонные — из блоков сплошного сечения (рис., а) или ребристые, применяемые в сравнительно сухих породах. Водонепроницаемость железобетонной *О.* обеспечивается гидроизоляцией стыков (напр., расширяющимся цементом), а также уплотнением т. н. заобделочного пространства путём нагнетания в него цементно-песчаного раствора (либо бетонитовой глины). В обводнённых условиях заложения тоннельных конструкций водонепроницаемость сборной железобетонной *О.* достигается применением внутр. гидроизоляц. покрытия в виде оболочки-рубашки или с помощью устройства (в процессе заводского изготовления блоков *О.*) наружного или внутр. экрана. В слабых глинисто-песчаных грунтах (особенно при сооружении тоннелей мелкого заложения) эффективно применение сборной железобетонной *О.*, «обжатой породой» для обеспечения совместной работы *О.* и окружающего массива и предотвращения осадок поверхностных слоёв грунта. При сооружении тоннелей метрополитена открытым способом широкое применение получили сборные железобетонные *О.* прямоугольного очертания (рис., б). Для обеспечения водонепроницаемости таких *О.* используют



а



б

Унифицированная сборная железобетонная обделка тоннелей метрополитена: а — из блоков кругового очертания; б — из прямоугольных элементов.

снаружную гидроизоляц. обмазка или оклеечная гидроизоляция из материалов рулонного типа (гидростеклоизол, полиэтилен и др.), наносимая в процессе заводского изготовления блоков *О.*



К ст. Обезьяны. 1. Розалия. 2. Мартышка диана. 3. Гелада. 4. Мандрил. 5. Лысый уакари. 6. Чёрная коата. 7. Обыкновенная игрунка. 8. Носач. 9. Свинохвостый макак. 10. Гверецца. 11. Мирикини. 12. Орангутан. 13. Шимпанзе. 14. Быстрый гиббон. 15. Горилла.



К ст. Орхидные. 1. *Cattleya citrina*. 2. *Dendrobium nobile*. 3. *Cirrhopetalum longiflorum*. 4. *Oncidium kramerianum*. 5. *Gongora galeata*. 6. *Sophronitis cernua*. 7. *Laelia anceps*. 8. *Bulbophyllum barbigerrum*. 9. *Paphiopedilum sukhakulii*. 10. *Paphiopedilum philippinense*. 11. *Maxillaria picta*.



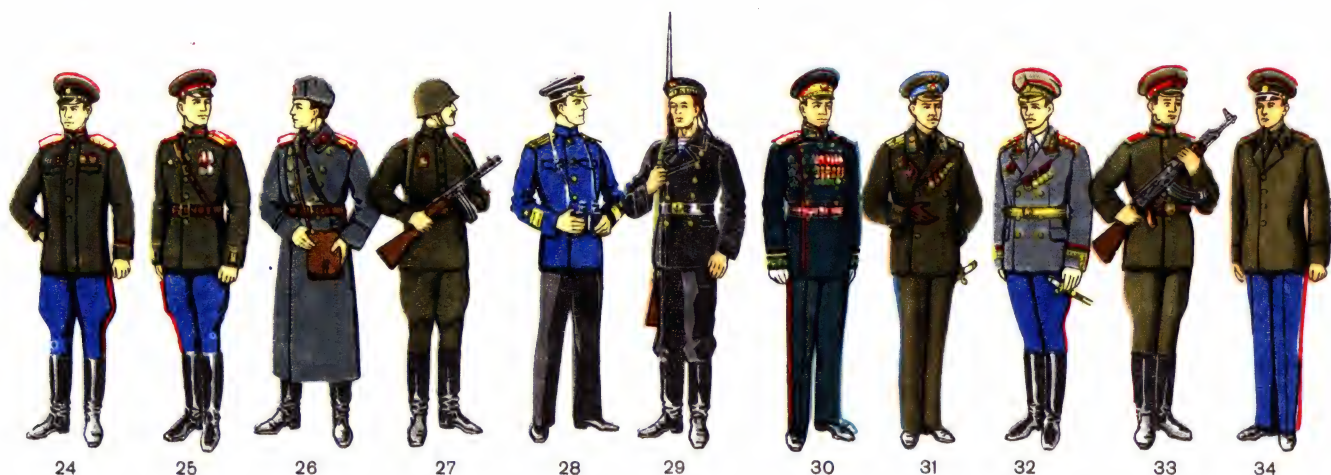
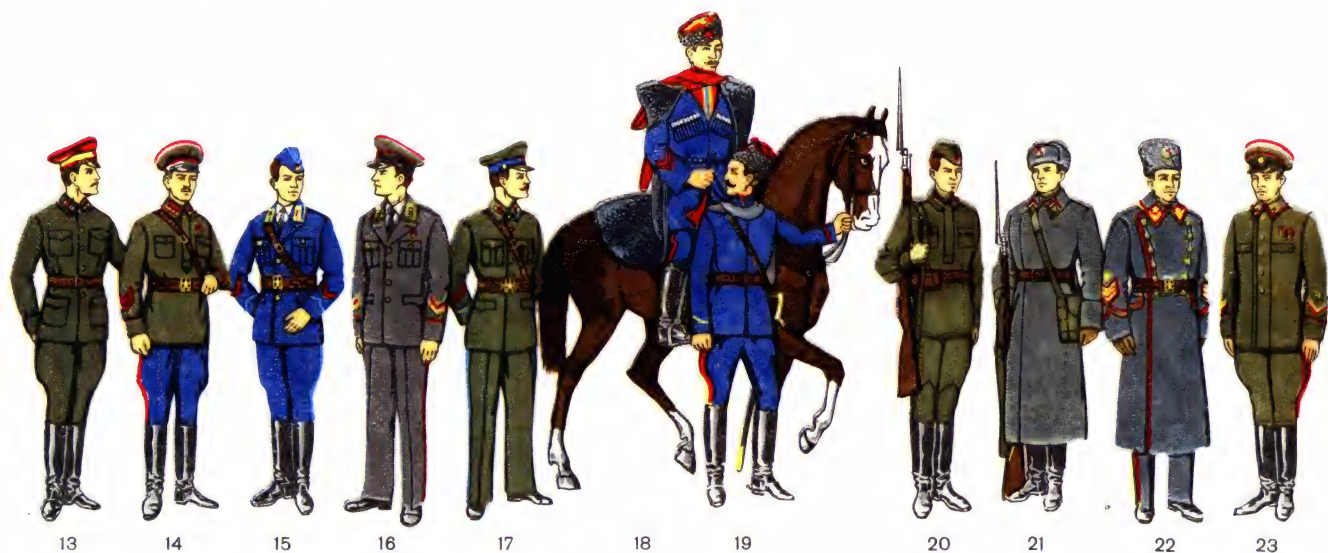
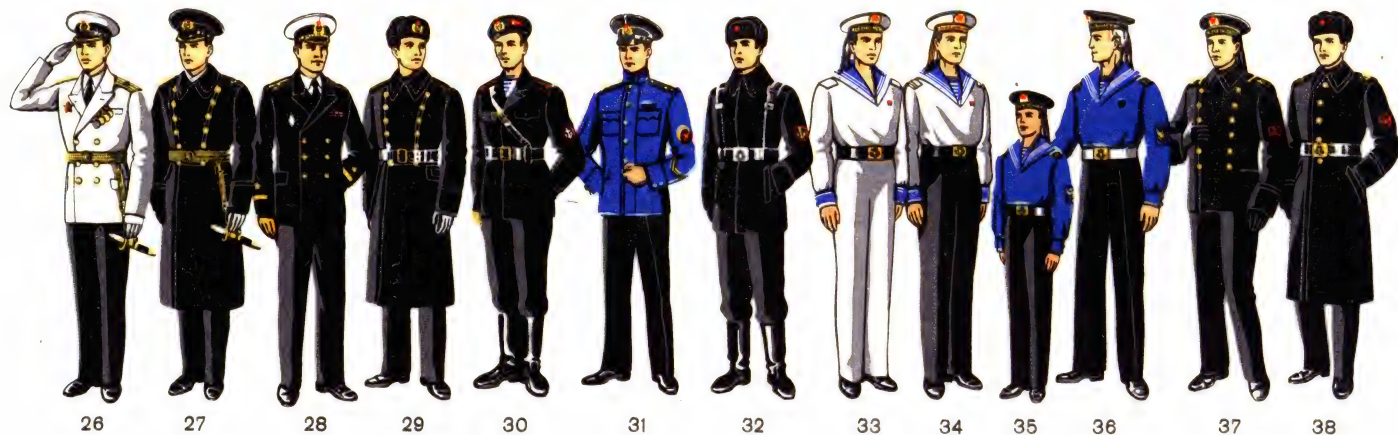
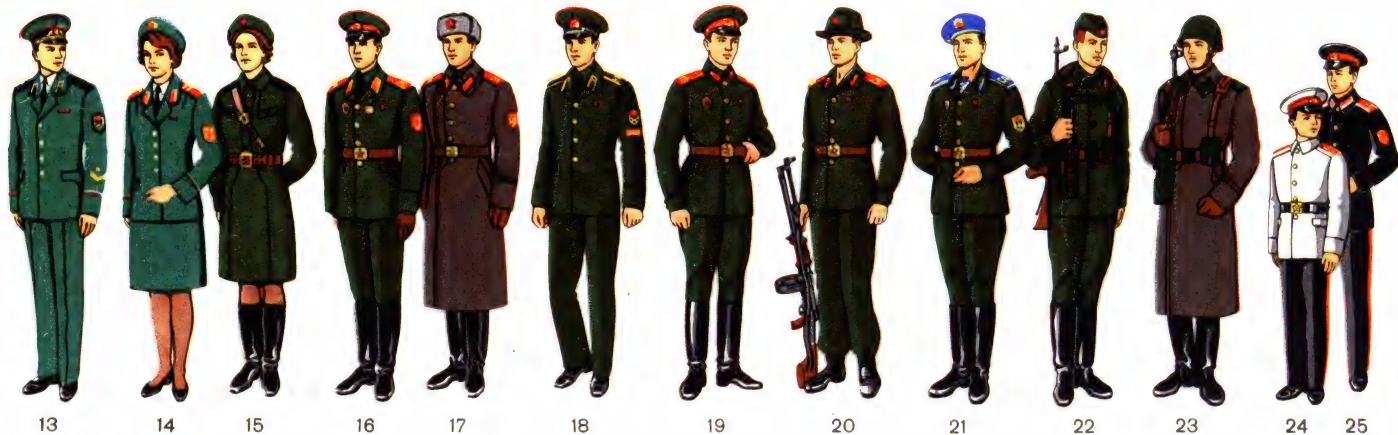


Таблица IV



К ст. Обмундирование военное.

